



บันทึกข้อความ

งานพิธีสงฆ์ กปภ.ช.บ.
เลขที่รับ 806
วันที่ 26 ก.พ. 2557

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.บ./๑๙๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปา และอาคาร

งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาชนบท (มัญจาคีรี-เวียงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด ๑๕๐ ลบ.ม./ชม. นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วขอกำหนดราคากลาง งานนี้เป็นเงิน ๕๙,๒๔๙,๑๐๐.- บาท (เงินห้าสิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

วันที่ ๒๐.๐๖.๕๗

นายสมชาย งามวิจิตร

ผู้อำนวยการเขต ๖

คณะกรรมการกำหนดราคา

๒๖
๒๕๕๗

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพิธีสงฆ์และบัญชีทรัพย์สิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาสนา)

วิศวกร ๔

วันที่ ๓๐.๐๖.๕๗

นางเบญจพร ชัยยุทธ์

ผู้อำนวยการ

(นางเบญจพร ชัยยุทธ์)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

นายเสริม หักขุนทด

๒๖.๒.๕๗
(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา			แผ่นที่ 1/1
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณประจำปี 2557 งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาสบต (มัญจาคีรี-เวียงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/57(1/20-20/20), ม.04 -150(1)/1-22, SD05/048-054 แบบ ข02,ปพข.6/31/45			
ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม		
	1.1 งานก่อสร้างอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. (ฐานรากชนิดเสาเข็ม)	1-11	6,560,512
	1.2 งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 2,000 ลบ.ม. (ฐานรากชนิดเสาเข็ม)	12-14	5,234,858
	1.3 งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ	15-16	35,465
	1.4 งานอาคารโรงสูบน้ำ 4x6 ม.	17-18	242,147
	1.5 งานปรับปรุงจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	19	172,900
	1.6 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง-แรงต่ำพร้อมชุดควบคุม	20	3,247,490
	รวมเป็นเงิน		15,493,372
	รวม FACTOR F =1.001(เงินล่วงหน้าจ่าย 15%,เงินประกันผลงานหัก 10%)		17,044,258
2	งานก่อสร้างทาง		
	2.1 งานวางท่อน้ำดิบ	21-22	29,372,985
	2.2 งานประสานท่อภายในและภายนอกบริเวณ โรงสูบน้ำแรงต่ำ	23-26	1,474,449
	2.3 งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตแม่ข่าย	27-31	2,638,593
	รวมเป็นเงิน		33,486,027
	รวม FACTOR F =1.218(เงินล่วงหน้าจ่าย 15%,เงินประกันผลงานหัก 10%)		37,564,625
3	งานอาคาร		
	3.1 งานถนน ค.ส.ล. และระบบไฟฟ้า-แสงสว่างภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	32-33	1,225,100
	รวมเป็นเงิน		1,225,100
	รวม FACTOR F =1.244(เงินล่วงหน้าจ่าย 15%,เงินประกันผลงานหัก 10%)		1,377,502
4	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(ข้อ1+ข้อ2+ข้อ3)		55,986,386
5	ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		55,373,000
6	ราคากลางที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		59,249,110
	(ห้าสิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

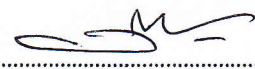

ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)

วิศวกร ๒


กรรมการ

(นายวิสันต์ อาษาเสนา)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาชนบท (มีสัญญาวิธี-วงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 1/33 ประมาณการเลขที่
--	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานโครงสร้าง							
	- ปักฝังก่อระดับ	งาน	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	- ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม.	232	-	-	62	14,384	14,384
	- ทราดยาบ	ลบ.ม.	413	503	207,739	58	23,954	231,693
	- คอนกรีตยาบ	ลบ.ม.	126	1,100	138,600	278	35,028	173,628
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	84	2,330	195,720	274	23,016	218,736
	- คอนกรีตโครงสร้างที่ใช้สำหรับกักเก็บน้ำและกั้นน้ำ (ค.3)	ลบ.ม.	346	2,450	847,700	274	94,804	942,504
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	1,860	300	558,000	103	191,580	749,580
	- ตะปู	กก.	562	28	15,736	-	-	15,736
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							-
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	514	23	11,822	2	1,028	12,850
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	973	22	21,406	2	1,946	23,352
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 มม.	กก.	10,214	22	224,716	2	20,428	245,144
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 16 มม.	กก.	15,702	22	345,435	2	31,403	376,838
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	กก.	20,277	22	446,089	2	40,553	486,642
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 25 มม.	กก.	5,817	22	127,970	2	11,633	139,603
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	802	20	16,040	-	-	16,040
	- Water Stop PVC. 6"	เมตร	75	220	16,500	15	1,125	17,625
	รวมข้อ 1 งานโครงสร้างเป็นเงิน				3,173,473		491,882	3,665,355
2	งานสถาปัตยกรรม							
	- งานหลังคา							
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	576	51	29,376	-	-	29,376


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นายรังสรรค์ เนียมประหา
 ๒

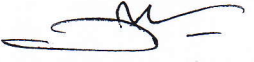

 (นายวิสันต์ อาษา
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาชนบท (มัญจาคีรี-วางใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 2/33 ประมาณการเลขที่
---	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม (ต่อ)							-
	- ครอบมุงกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	42	51	2,142	-	-	2,142
	- ค่างานมุงกระเบื้องหลังคา	ตร.ม.	281	-	-	20	5,620	5,620
	- ขอยึดกระเบื้อง	ตัว	1,152	2	2,304	-	-	2,304
	- เหล็ก C ขนาด 150 x 75 x 20 x 4 มม.	กก.	953	21	20,013	8.5	8,101	28,114
	- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 50 x 4.5 มม.	กก.	2,174	21	45,654	8.5	18,479	64,133
	- PLATE ขนาด 0.25 x 0.25 x 6 มม.	กก.	62	21	1,302	8.5	527	1,829
	- PLATE ขนาด 0.15 x 0.20 x 6 มม.	กก.	30	21	630	8.5	255	885
	- เชิงชาย+ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง	ม	39	545	21,255	64	2,496	23,751
	รวมข้อ 2 งานสถาปัตยกรรมเป็นเงิน				122,676		35,478	158,154
3	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมวลยว 1/2 แผ่น	ตร.ม.	369	140	51,660	80	29,520	81,180
	- ผนังก่อซีเมนต์บล็อก	ตร.ม.	3	127	381	60	180	561
	- ชัดมันผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	592	65	38,480	40	23,680	62,160
	- ฉาบปูนเรียบผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	197	54	10,638	70	13,790	24,428
	- ผนังกรุด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	10	280	2,800	120	1,200	4,000
	- ผนังกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	19	250	4,750	66	1,254	6,004
	- ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	37	421	15,577	66	2,442	18,019
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							-
	- ผิวปูนฉาบ	ตร.ม.	781	54	42,174	70	54,670	96,844
	- เอ็น ค.ส.ล	เมตร	300	160	48,000	35	10,500	58,500
	รวมข้อ 3 งานผนังเป็นเงิน				214,460		137,236	351,696


 (นายบรรณา คีร์มย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นายรังสรรค์ เนียมประชา)
 นายช่างโยธา 6

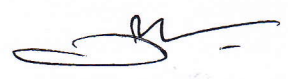

 (นายวิสันต์ อาหาสนา)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ, ค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาสบต (มัญจาคีรี-วางใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 3/33 ประมาณการเลขที่
--	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
4	งานพื้น							
	- ผิวขัดมันเรียบพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	186	76	14,136	40	7,440	21,576
	- ตีเส้นพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	5	-	-	30	150	150
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	4	280	1,120	120	480	1,600
	- พื้น ค.ส.ล ขัดมัน ผิวทา EPOXY สีฟ้า	ตร.ม.	77	83	6,391	55	4,235	10,626
	รวมข้อ 4 งานพื้น เป็นเงิน				21,647		12,305	33,952
5	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบ	ตร.ม.	44	265	11,660	65	2,860	14,520
	โครงคร่าวอลูมิเนียม T-BAR @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงคร่าว	ตร.ม.	85	335	28,475	76	6,460	34,935
	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. สลักลวด -	ตร.ม.	43	335	14,405	76	3,268	17,673
	ตาข่ายเบอร์ 12 ขนาด 1" x 1" โครงคร่าวไม้เนื้อ							
	แข็งขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	201	40	8,040	60	12,060	20,100
	รวมข้อ 5 งานฝ้าเพดานเป็นเงิน				62,580		24,648	87,228
6	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	- ป.1	ชุด	2	5,500	11,000	650	1,300	12,300
	- ป.2	ชุด	2	3,800	7,600	350	700	8,300
	- ป.3	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
	- ป.4	ชุด	1	3,000	3,000	350	350	3,350


 (นายบรรณา คีรีรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นายรังสรรค์ เนียมประสา


 (นายวิสันต์ อาสาสนา)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 4/33
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาชนบท (มัญจาคีรี-วางใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม.	
อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.	
ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	งานประตุ - หน้าต่าง (ต่อ)							
	- ป.5	ชุด	1	7,500	7,500	2,000	2,000	9,500
	- ป.6	ชุด	3	1,800	5,400	350	1,050	6,450
	- น.1	ชุด	16	3,500	56,000	350	5,600	61,600
	- น.2	ชุด	5	2,500	12,500	300	1,500	14,000
	- น.3	ชุด	1	900	900	90	90	990
	- น.4	ชุด	3	1,700	5,100	150	450	5,550
	รวมข้อ 6 งานประตุ - หน้าต่างเป็นเงิน				116,000		13,740	129,740
7	งานสุขภัณฑ์							
	- ชักโครกชนิดนั่งราบ	ชุด	1	2,250	2,250	298	298	2,548
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	2	950	1,900	298	596	2,496
	- ที่ใส่สบู่	ชุด	1	180	180	103	103	283
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1	180	180	103	103	283
	- ฝักบัวสายอ่อน + ก๊อกน้ำ	ชุด	1	500	500	70	70	570
	- รวบน้ำวนผ้าพลาสติกใส	ชุด	1	350	350	25	25	375
	- กระจกเงา - ชั้นวางของ	ชุด	1	800	800	70	70	870
	- สายฉีดชำระ	ชุด	1	300	300	70	70	370
	- ก๊อกน้ำ	ชุด	1	50	50	25	25	75
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	ชุด	1	75	75	70	70	145
	รวมข้อ 7 งานสุขภัณฑ์เป็นเงิน				6,585		1,430	8,015

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประสุตา

(นายวิสันต์ อาษาสนา)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาสบต (มัญจาคีรี-เวียงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 5/33 ประมาณการเลขที่
--	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
8	งานทาสี							
	- ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	800	50	40,000	30	24,000	64,000
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	50	60	3,000	30	1,500	4,500
	- ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	50	60	3,000	30	1,500	4,500
	รวมข้อ 8 งานทาสีเป็นเงิน				46,000		27,000	73,000
9	งานเบ็ดเตล็ด							
	- รางระบายตะกอน	เมตร	61	960	58,560	288	17,568	76,128
	- ราวกันตก ท่อ G.S 1 1/2"	เมตร	68	149	10,132	25	1,700	11,832
	- ฝาคอนกรีต ขนาด 0.60 x1.00 ม.	ฝ่า	12	250	3,000	70	840	3,840
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมฐานราก	ชุด	1	15,500	15,500	3,000	3,000	18,500
	- ทราयरองรวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	15	2,300	34,500	250	3,750	38,250
	- กรวดกรองรวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	18	2,300	41,400	250	4,500	45,900
	รวมข้อ 9 งานเบ็ดเตล็ดเป็นเงิน				163,092		31,358	194,450
10	งานท่อสุขาภิบาล							
	10.1 ท่อประปา							
	- ท่อ PVC. 20 มม. ชั้น 8.5	เมตร	2	12	24	20	40	64
	- ท่อ PVC. 18 มม. ชั้น 8.5	เมตร	12	10	120	6	72	192
	- ประตุน้ำทองเหลือง 3/4" ม อ ก.	ชุด	4	352	1,408	82	328	1,736
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	80	80	-	-	80


 (นายบรรณา คีร์มย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นายรังสรรค์ เนียมประชา)
 ๒


 (นายวิสันต์ อาสาสนา)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาชนบท (มัญจาคีรี-แวงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 6/33 ประมาณการเลขที่
---	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	10.2 ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย-ท่อระบายอากาศ							-
	- ท่อ PVC. 100 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	134	670	59	295	965
	- ท่อ PVC. 65 มม. ชั้น 8.5	เมตร	3	61	183	25	75	258
	- ท่อ PVC. 55 มม. ชั้น 8.5	เมตร	14	38	532	19	266	798
	- FCO 65 มม.	ชุด	1	150	150	70	70	220
	- FCO 100 มม.	ชุด	1	200	200	70	70	270
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	300	300	-	-	300
	รวมข้อ 10 งานท่อสุขาภิบาลเป็นเงิน				3,667		1,216	4,883
11	งานระบบท่อ							
	11.1 ถังกวนช้า							
	11.1.1 ท่อน้ำดิบ							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	5	2,430	12,150	162	810	12,960
	- ท่อนสันปีกกลางหน้างานด้านเดียว 250 มม.	ท่อน	1	2,700	2,700	650	650	3,350
	- โค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	1	4,135	4,135	650	650	4,785
	11.1.2 ท่อน้ำล้น							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อนสันปีกกลางหน้างานด้านเดียว 250 มม.	ท่อน	1	2,700	2,700	650	650	3,350
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	- กรวยน้ำล้น 250 มม. ปรับได้	ตัว	1	2,560	2,560	650	650	3,210


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


 (นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)


 (นายวิสันต์ อาษาสนา)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาสบต (มัญจาคีรี-วางใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อ้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 7/33 ประมาณการเลขที่
---	-------------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	11.1.3 ท่อระบายตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	4	490	1,960	240	960	2,920
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 100 มม.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
	- หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน 100 มม.	ตัว	3	290	870	-	-	870
	- ประตุน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	11.1.4 ถังตกตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	60	490	29,400	240	14,400	43,800
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างานสองด้าน 100 มม.	ท่อน	18	850	15,300	260	4,680	19,980
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 100 มม.	ตัว	19	970	18,430	260	4,940	23,370
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	54	290	15,660	-	-	15,660
	- ประตุน้ำแบบ PLUG VALVE 100 มม.	ชุด	18	19,000	342,000	260	4,680	346,680
	- ท่อ PVC. 25 มม. ชั้น 8.5	เมตร	22	16	352	20	440	792
	- ท่อ PVC. 40 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	26	130	20	100	230
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	9	84	756	37	333	1,089
	- ประตุน้ำทองแดงเงือ 1 1/2"	ชุด	1	1,036	1,036	165	165	1,201
	11.2 ถังกรองน้ำ							
	11.2.1 ท่อล้างหน้าทรายกรอง							
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	66	123	8,118	37	2,442	10,560
	- สามทาง PVC. 80 มม.	ตัว	15	157	2,355	47	705	3,060
	- ข้อต่อ 80 มม.	ตัว	15	82	1,230	24	360	1,590
	- หัวอุด 80 มม.	อัน	18	58	1,044	17	306	1,350


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

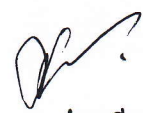

 (นายรังสรรค์ เนียมสา)
 นายช่างโยธา ๒


 (นายวิสันต์ อาษาสนา)
 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานปรับปรุงระบบประปา กปภ.สาขาสบต (มีญจาศรี-วงใหญ่) ระบบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำใหม่ และเปลี่ยนท่อน้ำดิบ (โรงสูบน้ำแรงต่ำ - แม่ข่าย), ก่อสร้างอาคารผลิตน้ำขนาด 150 ลบ.ม./ชม. อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม. ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22	แผ่นที่ 8/33 ประมาณการเลขที่
--	---------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	11.2.1 ท่อลี้ยงหน้าทรายกรอง (ต่อ)							
	- ประตุน้ำบนดิน 80 มม.	ชุด	3	3,280	9,840	330	990	10,830
	- อุปกรณ์ยึดท่อฉีดยาทราย	ชุด	18	160	2,880	20	360	3,240
	11.2.2 FILTER SYSTEM							
	- ท่อ PVC. 250 มม. ชั้น 8.5	เมตร	9	656	5,904	108	972	6,876
	- ท่อ PVC. 55 มม. ชั้น 8.5	เมตร	84	38	3,192	19	1,596	4,788
	- ท่อนสันปึกกลางหน้างานด้านเดียว 250 มม.	ตัว	3	2,700	8,100	650	1,950	10,050
	- ข้อต่อ 55 มม.	ตัว	84	18	1,512	5	420	1,932
	- ฝาครอบ 55 มม.	ตัว	84	21	1,764	6	504	2,268
	- แผ่นเหล็กสแตนเลสรัดท่อ							
	- ขนาด 2" x 1/8"	แผ่น	9	100	900	20	180	1,080
	- ขนาด 1" x 1/8"	แผ่น	84	50	4,200	10	840	5,040
	- อุปกรณ์ยึดปลายท่อ	ชุด	84	100	8,400	20	1,680	10,080
	- อุปกรณ์วัดความฝืดหน้าทราย	ชุด	3	1,600	4,800	400	1,200	6,000
	11.2.3 ท่อน้ำเข้ากรอง							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	10	2,682	26,820	227	2,270	29,090
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	2,430	7,290	162	486	7,776
	- ท่อนสันหน้างาน 300 มม.	ตัว	1	4,760	4,760	780	780	5,540
	- ท่อนสันหน้างาน 250 มม.	ตัว	15	3,940	59,100	650	9,750	68,850
	- ท่อนสันหน้างาน 200 มม.	ตัว	6	2,505	15,030	520	3,120	18,150
	- สามทางลดหน้างาน 300 x 250 มม.	ตัว	3	7,910	23,730	780	2,340	26,070


 (นายบรรณา ศิริรัมย์)
 หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


 (นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
 นายช่างโยธา ๕


 (นายวิสันต์ อาษาสนา)
 วิศวกร ๔