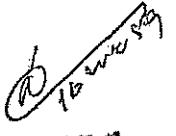
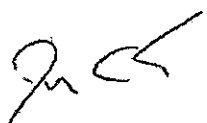
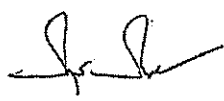




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ ๓, บ้านหนองแสง หมู่ ๑,๗, บ้านขาม บ่อม หมู่ ๒, บ้านสว่างพัฒนา หมู่ ๕, บ้านห้วยม่วง หมู่ ๕, บ้านซอนสัก หมู่ ๖ อำเภอบ้านแฮด จังหวัด ขอนแก่น การประชาสัมพันธ์ภูมิภาคสาขาบ้านไผ่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๕๘๖,๐๐๐.- บาท
(เงินสามสิบล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ก่อสร้างถังน้ำใส
 - ก่อสร้างโรงสูบ
 - จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
 - งานระบบไฟฟ้า
 - วางท่อจ่ายน้ำ HDPE ๒๒๕ มม. ,
 - วางท่อจ่ายน้ำ P.V.C ขนาด ๑๕๐ มม.
 - วางท่อจ่ายน้ำ P.V.C ขนาด ๑๐๐ มม.
 - วางท่อจ่ายน้ำ PB ขนาด ๕๐ มม.
๔. ราคากลาง ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๓๒,๖๒๐,๐๒๐บาท (เงินสามสิบล้านสองหมื่นหกพันสองบาท) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ ใบสรุปบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุและค่าแรง
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายติลก กิตติภักดีกุล ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายอุทัยชัย ดอนขารี กรรมการ
 - ๖.๓ นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม กรรมการ


นายติลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

 
(นายอุทัยชัย ดอนขาร) (นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม)
วิศวกร ๔ ช่างโยธา 4

สรุปประมาณราคา

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ 3, บ้านหนองแสง หมู่ 1,7, บ้านขามป้อม หมู่ 2, บ้านสว่างพัฒนา หมู่ 4, บ้านห้วยม่วง หมู่ 5, บ้านขอนสัก หมู่ 6 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่ ตามแบบเลขที่ กขภ.ข.6/28/60 (1/33-33/33), ปปข.6/5/48, กขภ.ข.6/124/57 (1/3-3/3), SD14-069, SD14-070

ลำดับที่	รายการ	หน้าที่	จำนวนเงิน (บาท)
1)	หมวดงานก่อสร้างอาคาร		
1.1	งานปรับพื้นที่ภายในสถานีจ่ายน้ำบ้านหนองเต่า		767,820.00
	รวมราคางาน ข้อ 1		767,820.00
	ค่า FACTOR F = 1.1388 (F X ข้อ 1.)		874,393.42
2)	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
2.1	โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 5.00 x 8.00 ม. สถานีจ่ายน้ำบ้านหนองเต่า		377,214.80
2.2	งานขยายเขตไฟฟ้า, งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. และ งาน SCADA		1,002,145.00
2.3	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ		570,000.00
2.4	งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง		1,520,396.70
	รวมราคางาน ข้อ 2		3,469,756.50
	ค่า FACTOR F = 1.1317 (F X ข้อ 2.)		3,926,723.43
3)	หมวดงานทาง		
3.1	งานประสานท่อภายในสถานีจ่ายน้ำบ้านหนองเต่า		124,054.00
3.2	มาตรวัดน้ำหลัก Ø 200 มม.		300,439.00
3.3	งานประสานท่อแรงสูงบ้านหนองเต่า		548,249.00
3.4	งานวางท่อจ่ายน้ำ		21,486,905.00
	รวมราคางาน ข้อ 3		22,459,647.00
	ค่า FACTOR F = 1.1483 (F X ข้อ 3.)		25,790,412.65
4)	รวมราคางานทั้งหมดเป็นเงิน (ข้อ.1.ถึง ข้อ.3)		30,591,529.50
5)	ราคาที่ต้องเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		30,486,000.00
6)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		2,134,020.00
7)	ราคากลางรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม		32,620,020.00
สามสิบสองล้านหกแสนสองหมื่นยี่สิบบาทถ้วน			
8)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		30,486,000

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....
 นายติลก ถิตติภักดิ์กุล (นางสุภาภรณ์ สังขธรรม) (นายสุภะวิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๑ ช่างโยธา 4 วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7, บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านหัวม่วง ม.5, บ้านขอนแก่น ม.6 ต.หนองสูง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

1.1) งานปรับปรุงพื้นที่ภายในสถานีจ่ายน้ำบ้านหนองเต่า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/124/57 (1/3-3/3),กปภ.ข.6/124/57 (28/34-34/34)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.1	งานปรับปรุงพื้นที่ภายในสถานีจ่ายน้ำบ้านหนองเต่า							
	- ดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	3640	140	509,600	39	5,460	515,060
	- ถนน คสล.กว้าง 4 เมตร	ตร.ม.	120	400	48,000	100	40,000	88,000
	- ประตูรั้วแบบ ก กว้าง 5 เมตร พร้อมป้าย กปภ	ชุด	1	19,000	19,000	-	-	19,000
	- ดาด คสล.หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	229	350	80,150	-	-	80,150
	- งานรั้วลาดหน้า	ม.	243	270	65,610	-	-	65,610
	รวมเงิน ข้อ1				722,360		45,460	767,820

ประธาน

นายดิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ

(นางสุภาภรณ์ สังขธรรม)
ช่างโยธา 4

กรรมการ

(นายศุทธิชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๔

การประสานงานภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 2/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนล็ก ม.6 ต.หนองซึ้ง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

2.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/124/57 (1/3-3/3)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1.1	งานโครงสร้าง							
	-งานเจาะสำรวจชั้นดิน	หลุม	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	-ขุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม	6	-	-	148	888	888
	-เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ต้น/ต้น	ต้น	8	2,383	19,064	414	3,312	22,376
	-สกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	8	-	-	150	1,200	1,200
	-ทรายหยาบ	ลบ.ม	2	429	858	99	198	1,056
	-คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	0.50	1,960	980	398	199	1,179
	-คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค1-2	ลบ.ม	16	2,260	36,160	391	6,256	42,416
	-ไม้แบบ/ค้ำยันนั่งร้าน	ตร.ม.	30	268	8,040	154	4,620	12,660
	-ตะปู	กก.	10	49	490	-	-	490
	เหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง							
	-SR24 dia. 9 มม.	กก.	408	19.60	7,997	3.40	1,387	9,384
	-SD30 dia. 12 มม.	กก.	15	24.30	365	3.40	51	416
	-SD30 dia. 16 มม.	กก.	451	24.30	10,959	3.40	1,533	12,493
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	18	60	1,080	-	-	1,080
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.1				85,993		39,645	125,637
2.1.2	งานหลังคา							
	-ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	กก.	837	-	-	8.50	7,115	7,115
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.50 ม./อุปกรณ์	แผ่น	120	64	7,680	14	1,680	9,360
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.20 ม./อุปกรณ์	แผ่น	40	52	2,080	14	560	2,640
	-ครอบมุมลอนคู่/อุปกรณ์	แผ่น	25	47	1,175	10	250	1,425
	-เหล็ก C 200x75x20x3.2 มม.	ท่อน	6	1,390	8,340	-	-	8,340
	รวมยอดยกไป				19,275		9,605	28,880

ประธาน

นายดิลก กิตติภักดี
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)
ช่างโยธา A

กรรมการ

(นายภูทธิชัย ดอนขาริ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

แผ่นที่ 3/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแสง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนสัก ม.6 ต.หนองแสง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

2.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/124/57 (1/3-3/3)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				19,275		9,605	28,880
	-เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	11	772	8,492	-	-	8,492
	-ชุดแผ่นเหล็กรองหัวเสา ทหนา 5 มม.	แผ่น	6	400	2,400	120	720	3,120
	-ไม้ปิดลอน ขนาด 3/4"x4"	ม.	20	58	1,160	20	400	1,560
	-ไม้ปิดหัวแป ขนาด 1 1/2"x4"	ม.	10	115	1,150	20	200	1,350
	-ไม้ทับแนว ขนาด 1/2"x2"	ม.	104	19	1,976	5	520	2,496
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.2				34,453		11,445	45,898
2.1.3	งานพื้น							
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบขัดมัน	ตร.ม.	40	48	1,920	40	1,600	3,520
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	17	45	765	30	510	1,275
	-บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมันสูง 0.15 ม.	ม.	22	7	154	18	396	550
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.3				2,839		2,506	5,345
2.1.4	งานผนัง							
	-ก่ออิฐ	ตร.ม.	61	249	15,189	80	4,880	20,069
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	122	62	7,564	70	8,540	16,104
	-เสาเอ็น-ทับหลังคสล. ขนาด 0.10X0.20 ม.	ม.	34	192	6,528	30	1,020	7,548
	-ผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	42	511	21,462	76	3,192	24,654
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.4				50,743		17,632	68,375
2.1.5	งานฝ้าเพดาน							
	-ฝ้าภายนอกแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	18	511	9,198	76	1,368	10,566
	-ฝ้าภายนอกกวดตาข่าย เบอร์12 ขนาด 1"X1"							
	โครงเหล็ก 50X50X3.2 มม. @ 60 ซม.#	ตร.ม.	23	290	6,670	70	1,610	8,280
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.5				15,868		2,978	18,846

ประธาน.....

นายตลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....

(นางสุภาภรณ์ ลังธรรณ)
ช่างโยธา A

กรรมการ.....

นายอตุพงษ์ชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแสง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนสัก ม.6 ต.หนองแสง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

2.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/124/57 (1/3-3/3)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1.6	งานประตู่ - หน้าที่ต่าง							
	-ป1.(ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี แบบทึบลอนคู่)	ชุด	1	15,750	15,750	3,000	3,000	18,750
	-วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	28.5	155	4,418	38	1,083	5,501
	-ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	5	17	87	8	40	127
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.6				20,254		4,123	24,377
2.1.7	งานทาสี							
	-งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	122	50	6,100	30	3,660	9,760
	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	90	50	4,500	35	3,150	7,650
	-งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	80	54	4,320	35	2,800	7,120
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.7				14,920		9,610	24,530
2.1.8	ระบบไฟฟ้า							
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมกล่องเหล็ก	ชุด	1	400	400	100	100	500
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมโรงงาน	ชุด	4	500	2,000	100	400	2,400
	-สวิทซ์ไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสตนเลส	จุด	3	70	210	80	240	450
	-เต้ารับไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสตนเลส	จุด	3	65	195	90	270	465
	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	งาน	1	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.8				7,805		3,010	10,815
2.1.9	งานอื่นๆ							
	-ถมดินปรับระดับ	ลบ.ม.	188	185	34,780	99	18,612	53,392
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.9				34,780		18,612	53,392
รวมค่างานข้อ 3.1 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ ขนาด 5.00x8.00 ม.เป็นเงิน					267,655		109,560	377,215

ประธาน

นายตลก กิตติภักดีกุล

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ

(นางศุภาภรณ์ สัจจธรรม)

ช่างโยธา 4

กรรมการ

(นายสุภรณ์ชัย นอเนชัย)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

แผ่นที่ 5/17

รายละเอียดประมาณการ

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7, บ้านขามป้อม ม.2,
บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านหนองสัก ม.6 หนองแขง บ้านแฮด จ.ขอนแก่น ก.ปภ.สาขาบ้านไผ่
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (33/34,34/34)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
1.1	งานขุดขยายเขตไฟฟ้า	งาน	1	0	0	70,000	70,000	70,000
1.2	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50KVA 22KV/400V พร้อมอุปกรณ์ประกอบขั้วการติดตั้ง	ชุด	1	130,000	130,000	10,000	10,000	140,000
1.3	สายไฟฟ้า THW 4x35 SQ.mm. (L-N) เดินเข้าสู่ MDB.	เมตร	100	150	15,000	15	1,500	16,500
1.4	Cable Tray และอุปกรณ์ประกอบ เดินเข้าสู่ MDB.	ชุด	1	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				155,000		84,500	239,500
2	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.							
2.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
2.2	MCCB 3P 100AT/160AF IC25KA (Main)	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
2.3	Lighting Surge Protection+HRC Fuse Set+Grounding	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
2.4	Volt Meter + Accessories	ชุด	1	500	500	50	50	550
2.5	Amp Meter + Accessories	ชุด	1	500	500	50	50	550
2.6	Digital Power Meter + Accessories	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
2.7	Kwh Meter 3 ph + Accessories	ชุด	1	4,000	4,000	400	400	4,400
2.8	Current Transformer 100/5 A	ชุด	6	500	3,000	50	300	3,300
2.9	MCCB 3P 50AT/160AF IC25KA (Motor)	ชุด	2	3,000	6,000	300	600	6,600
2.10	MCCB 3P 30AT/160AF IC25KA (Spare)	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300
2.11	MCCB 2P 50AT/50AF IC25KA (Lighting)	ชุด	1	1,500	1,500	150	150	1,650
2.12	Amp Meter + Accessories	ชุด	2	500	1,000	50	100	1,100
2.13	Current Transformer 100/5 A	ชุด	6	500	3,000	50	300	3,300
2.14	Harmonics Protection (Input+Output)	ชุด	2	5,000	10,000	500	1,000	11,000
2.15	Contactör 18.5 KW	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
2.16	VSD. 18.5 KW	ชุด	2	70,000	140,000	6,500	13,000	153,000
2.17	Hour Meter	ชุด	2	500	1,000	50	100	1,100
2.18	Pilot Lamp	ชุด	21	100	2,100	10	210	2,310
2.19	Push Button Switch	ชุด	15	100	1,500	10	150	1,650
2.20	Selector Switch	ชุด	6	150	900	15	90	990
2.21	สายไฟฟ้า THW 6X6 SQ.mm.	เมตร	80	30	2,400	3	240	2,640
2.22	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	ฟุต	4	500	2,000	50	200	2,200
2.23	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	เมตร	3	250	750	25	75	825
2.24	ชุดควบคุมประตูกั้นไฟฟ้า	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300
2.25	สายควบคุมไฟฟ้า CVV 16X1.5 SQ.mm.	เมตร	20	260	5,200	26	520	5,720
2.26	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	ฟุต	4	500	2,000	50	200	2,200
2.27	ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	เมตร	3	200	600	20	60	660
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				274,450		26,445	300,895
3	ระบบ SCADA							
3.1	Control Cabinet	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.2	PLC Station System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
3.3	Digital I/O Card	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.4	Analog I/O Card	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.5	Expand Communication Card	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.6	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500
3.7	Lightning Surge Protection	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.8	Signal Surge Protection	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.9	Grounding System	1	ชุด	5,000	5,000	500	500	5,500
3.10	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.11	Switching Power Supply	2	ชุด	2,500	5,000	250	500	5,500
3.12	Switch/Hub Industrial Type	1	เครื่อง	5,000	5,000	500	500	5,500

ประธาน..... นายชิตสิทธิ์ สัตตทักตักสิทธิ์
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

กรรมการ.....
นางสุภาภรณ์ สัตตธรรมิ
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นายสุทธิชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๓

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

แผ่นที่ 6/17

รายละเอียดประมาณการ

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแสง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,
บ้านสร้างที่พัฒนา ม.4, บ้านหัวขี้ผึ้ง ม.5, บ้านขอนแก่น ม.6 ต.หนองแซง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (33/34-34/34)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
3.13	ADSL Modem	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.14	DVR 4 Channels	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3.15	Analog Fix Type Camera+Housing	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500
3.16	Panel View	1	ชุด	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
3.17	Ultrasonics Level transmitter (Clear Well Tank)	1	เครื่อง	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3.18	Flow sensor (Paddle Type)	1	เครื่อง	2,500	2,500	250	250	2,750
3.19	Pressure Transmitter	1	เครื่อง	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.20	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,000	72,000	0	0	72,000
3.21	Interface Flow Meter	1	งาน	10,000	10,000	0	0	10,000
3.22	Cable+Conduct+Accessorie	1	งาน	30,000	30,000	0	0	30,000
3.23	Develop SCADA+WEB. to SCADA Banphai PWA	1	เหมา	0	0	50,000	50,000	50,000
	รวมค่าใช้จ่ายข้อ 3.				384,500		77,250	461,750
4	รวมข้อ 1. ถึงข้อ 3.				813,950		188,195	1,002,145

ประธาน.....
นายคณิศร กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นายฤทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 7/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแดง-ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนลี้ก ม.6 ต.หนองแขง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

สิ่งก่อสร้าง : 2.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/28/60 (31/35)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง							
	- เครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION	ชุด	2	250,000.	500,000	25,000	50,000	550,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. สูบส่ง = 45 ม.							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 60 % ความเร็วรอบไม่เกิน 2,900 rpm							
	ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 kW VSD							
	แท่นเครื่องสูบน้ำ	แท่น	2	10,000	20,000	-	-	20,000
	รวมเงิน ข้อ 3,4				520,000		50,000	570,000

ประธาน.....

นายติลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๘

กรรมการ.....

(นางสุภาภรณ์ ตั้งธรรม)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....

(นายฤทธิชัย ดอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแสง ม.1,7, บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านหัวม่วง ม.5, บ้านขอมลี้ก ม.6 ต.หนองแสง อ.บ้านแซว จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

2.4) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ ปบข.6/5/48

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน	ตัน	46	3,382	155,572	552	25,392	180,964
	- สกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	46	-	-	250	11,500	11,500
	- Pile cap	ชุด	46	-	-	150	6,900	6,900
	รวมข้อ 1				155,572		43,792	199,364
2	งานโครงสร้าง							
	- บักฝัง-ปรับพื้นที่	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- ขุดดิน	ลบ.ม.	765	-	-	60	45,900	45,900
	-ถมดิน-ปรับระดับ	ลบ.ม.	270	-	-	148	39,960	39,960
	- ทราหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	22	498	10,956	99	2,178	13,134
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	46	1,960	90,160	398	18,308	108,468
	- คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1	ลบ.ม.	6	2,260	13,560	391	2,346	15,906
	- คอนกรีตถังน้ำ ชนิด ค.3	ลบ.ม.	120	2,300	276,000	391	46,920	322,920
	-ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	108	282	30,456	117	12,636	43,092
	- ไม้โครง-ค้ำยัน	ตร.ม.	60	200	12,000	50	3,000	15,000
	- ตะปู	กก.	120	49	5,880	-	-	5,880
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 6 มม.	กก.	360	22.90	8,244	3.40	1,224	9,468
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 9 มม.	กก.	3,574	19.60	70,050	3.40	12,152	82,202
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 12 มม.	กก.	7,654	24.30	185,992	3.40	26,024	212,016
	รวมยอดยกไป				703,299		212,147	915,446

ประธาน..... นายดิศกุล กิตติภักดิ์กุล
 วิศวกร ก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....
 (นางสุภาภรณ์ สัจธรรม)
 ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
 (นายฤทธิชัย ดอนขาริ)
 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านหัวม่วง ม.5, บ้านขอนล็ก ม.6 ค.หนองแขง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กบ.สาขาบ้านไผ่

2.4) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ ปพข.6/5/48

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				703,299		212,147	915,446
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 15 มม.	กก.	3,392	24.30	82,426	3.40	11,533	93,958
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 19 มม.	กก.	1,250	24.30	30,375	3.40	4,250	34,625
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	263	60	15,780	-	-	15,780
	รวมข้อ 2				831,879		227,930	1,059,809
3	งานผนัง							
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	235	62	14,570	70	16,450	31,020
	- ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	350	70	24,500	87	30,450	54,950
	- ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	377	75	28,275	87	32,799	61,074
	- ปูนทรายหินล้าง	ตร.ม.	50	50	2,500	65	3,250	5,750
	- หินล้าง.	ตร.ม.	50	300	15,000	90	4,500	19,500
	รวมข้อ 3				84,845		87,449	172,294
4	งานทาสี							
	- ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	73	50	3,625	30	2,175	5,800
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	14	50	700	35	490	1,190
	รวมข้อ 4				4,325		2,665	6,990
5	งานเปิดเตล็ด							
	- กรอบบานอลูมิเนียมตาข่ายไฟเบอร์กลาส	บาน	16	270	4,320	80	1,280	5,600
	- บันไดท่อGS.Ø 1 1/2"ลูกชั้นØ 1" @ 0.30 ม.	ชุด	3	1,200	3,600	300	900	4,500
	- บันไดสแตนเลสØ 1 1/2"ลูกชั้นØ 1" @ 0.30 ม.	ชุด	3	3,600	10,800	1,000	3,000	13,800
	- ฝาเหล็ก หนา 3 มม.ขนาด1.00X1.00 ม.(ถึง500	ชุด	3	1,650	4,950	300	900	5,850
	รวมยอดยกไป				23,670		6,080	29,750

ประธาน.....

นายดิศก กิตติภักดิ์
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....

(นายฤทธิชัย ตอนขารี)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนสัก ม.6 ต.หนองแขง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

2.4) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ ปพข.6/5/48

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				23,670		6,080	29,750
	- ป้ายบ่อระดับน้ำครูปชุด	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
	- สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ตวงโคม 60 วัตต์	ชุด	1	2,500	2,500	500	500	3,000
	- ท่อGS.๑ 3" ยาว 0.55 ม. เจาะรูโดยรอบ	ท่อน	16	130	2,080	-	-	2,080
	- ปลุกหญ้า	ตร.ม.	190	24	4,560	10	1,900	6,460
	- กรวด ขนาด 1"	ลบ.ม.	1	550	550	52	52	602
	- แผ่น PVC. ขนาด 8"(Water Stop)	ม.	53	250	13,125	15	788	13,913
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	รวมข้อ 5				51,985		29,955	81,940
	รวมค่างานข้อ 2.4) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง				1,128,606		391,791	1,520,397

ประธาน.....
นายศิลา กิตติภักดีกุล
ผู้อำนวยการก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....
(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นายฤทธิชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 11/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7 , บ้านขามป้อม ม.2,

บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนแก่น ม.6 ต.หนองแขง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่

3.1) งานประปาส่วนที่ก่อสร้างที่จ่ายน้ำบ้านหนองเต่า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (30/34)

gnc

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.							
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	30	1,722	51,660	131	3,930	55,590
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	20	2,125	42,500	-	-	42,500
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
	- โค้ง 90 หน้างานด้านเดียว Ø 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.				117,520		6,534	124,054
3.2	มาตรวัดน้ำหลัก Ø 200 มม.							
	- มาตรวัดน้ำ Electromagnetic แบบ	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	ใช้ไฟฟ้า Ø 200 mm. ชนิดฟอนสั้น							
	- ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน Ø 200 mm.	ม.	5	1,980	9,900	131	655	10,555
	- ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน Ø 200 mm.	ม.	5	1,722	8,610	131	655	9,265
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	- MECHANICAL COUPLING Ø 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 mm.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	- น๊อตและประเก็นยาง Ø 200 mm.	ตัว	19	385	7,315	-	-	7,315
	- แท่น คสล. ติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	13,000	13,000	5,000	5,000	18,000
	- แท่น คสล. ยึดอุปกรณ์	ชุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเงิน ข้อ 2.5.3				288,499		11,940	300,439

ประธาน.....
นายดิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ..... กรรมการ.....
(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม) (นายฤทธิชัย คอนขาริ)
ช่างโยธา 4 วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 12/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแซง ม.1,7 , บ้านขามบ่อม ม.2,
บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านซอนสัก ม.6 *gnc* บ้านหนองแซง อ.บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่แรงดันหนองข่า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (31/34)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	งานประสานท่อภายในบริเวณโรงสูบน้ำแรงสูง							
3.3.1	ท่อทางดูด							
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	-ท่อ S dia 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	- FOOT VALVE dia 150 มม.	ชุด	2	3,780	7,560	660	1,320	8,880
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	-ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง dia 150 มม.	ตัว	2	1,310	2,620	390	780	3,400
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน dia 150 x D...มม.	ตัว	2	1,663	3,326	390	780	4,106
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	- FLEXIBLE JOINT dia 150 มม.	ชุด	2	15,000	30,000	-	-	30,000
	- VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	- ค้ำยันรับท่อ dia 150 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	รวมเป็นเงินข้อ 3.3.1				110,894		6,192	117,086
3.3.2	ท่อทางส่ง							
	-ท่อ S dia 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	-ประตุน้ำปีกผีเสื้อ dia 200 มม.	ชุด	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200
	-ประตุน้ำบนดิน 200 มม..	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- Electric Actuator พร้อมชุดควบคุม	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- CHECK VALVE dia 200 มม.	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	-โค้ง 90 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	8	2,735	21,880	520	4,160	26,040
	-โค้ง 45 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	-สามทางวอย 90 องศา หน้างาน dia 200 มม.	ตัว	1	3,456	3,456	520	520	3,976
	- ท่อลดหน้างาน 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	- ท่อลดความหนุน้ำงาน dia 200 x D...มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 200 มม.	แผ่น	26	2,125	55,250	-	-	55,250
	- ค้ำยันรับท่อ dia 200 มม. แบบสูงชนิดปรับได้	ชุด	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 205 มม.	ชุด	1	570	570	-	-	570
	- น็อต + ประเก็นยาง dia 200 มม.	ชุด	34	385	13,090	-	-	13,090
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	6	240	1,440	60	360	1,800

ประธาน
นายตลก กิตติภักดี
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๕

กรรมการ
นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม
ช่างโยธา 4

กรรมการ *gnc*
(นายฤทธิชัย ดอนขาร)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 13/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า ม.3, บ้านหนองแขง ม.1,7, บ้านขามป้อม ม.2,
บ้านสว่างพัฒนา ม.4, บ้านห้วยม่วง ม.5, บ้านขอนแก่น ม.6 *gnc* บ้านแฮด จ.ขอนแก่น กปภ.สาขาบ้านไผ่แรงต้นหนองข่า
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (31/34)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมเป็นเงินข้อ 3.3.2				407,541		23,622	431,163
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.3				518,435		29,814	548,249

ประธาน

16 m 10/19
นายติลก กิตติภักดีกุล
ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง

กรรมการ

gnc
นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม
ช่างโยธา 4

กรรมการ

gnc
(นายเทพชัย คอณา
วิศวกร ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 14/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ 3,บ้านหนองแซง หมู่ 1,7, บ้านขามป้อม หมู่ 2, บ้านสร้างพัฒนา หมู่ 4, บ้านห้วยม่วง หมู่ 5, บ้านขอนลี้ก หมู่ 6 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่ ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/28/60 (1/33-26/33)

3.4 งานวางท่อจ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 250 - 400 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 400 มม. (ดินสอด)	ม.	272	3,150	856,800	2,541	691,152	1,547,952
	- ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ขุดวาง)	ม.	116	2,442	283,272	227	26,332	309,604
	- ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ดินสอด)	ม.	6	2,442	14,652	1,936	11,616	26,268
	- ท่อปลอก S Ø 250 มม. (ดินสอด)	ม.	6	1,901	11,406	1,937	11,622	23,028
	- ท่อปลอก S Ø 250 มม. (ขุดวาง)	ม.	86	1,901	163,486	162	13,932	177,418
	รวมเงินข้อ 1				1,329,616		754,654	2,084,270
2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 200 - 225 มม.							
	- ท่อ HDPE100 OD.225 มม. PN 8	ม.	10,724	533	5,715,892	179	1,919,596	7,635,488
	- โค้ง 90 องศา OD.225 มม. PN 6	ตัว	3	2,016	6,048	520	1,560	7,608
	- โค้ง 45 องศา OD.225 มม. PN 6	ตัว	1	1,260	1,260	520	520	1,780
	- STUBEND & BUCKINGRING OD.225 มม. PN 6	ตัว	54	3,595	194,130	-	-	194,130
	- ท่อปลอก S Ø 200 มม. (ขุดวาง)	ม.	356	1,464	521,184	131	46,636	567,820
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	43	1,722	74,046	131	5,633	79,679
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	46	1,980	91,080	131	6,026	97,106
	- ประตุน้ำ Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ชุด	11	10,790	118,690	880	9,680	128,370
	- สามทางหน้างาน Ø 200x200 มม.	ตัว	8	4,040	32,320	520	4,160	36,480
	- สามทางลดป่ากระซิ่งหน้างานกลาง Ø 200x100 มม.	ตัว	1	3,595	3,595	520	520	4,115
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	24	3,480	83,520	520	12,480	96,000
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	3	2,215	6,645	520	1,560	8,205
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	4	1,890	7,560	520	2,080	9,640
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	15	2,735	41,025	520	7,800	48,825
	- โค้ง 45 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	8	3,060	24,480	520	4,160	28,640
	- ฟอนสั้นหน้างานด้านเดียว Ø 200 มม.	ตัว	3	2,020	6,060	520	1,560	7,620
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	43	2,125	91,375	-	-	91,375
	- หน้างานตาบอด Ø 200 มม.	ตัว	1	720	720	-	-	720
	- ฟอนสั้นหน้างาน+ป่ากระซิ่ง Ø 200 มม.	ตัว	7	2,000	14,000	520	3,640	17,640
	- ฮีโบลัว Ø 200 มม.	ตัว	4	1,190	4,760	-	-	4,760

ประธาน นายตติภัก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)
ช่างโยธา ๔

กรรมการ นายสุทธิชัย ดอนตาศรี
วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 15/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ 3,บ้านหนองแซง หมู่ 1,7, บ้านขามป้อม หมู่ 2,
บ้านสว่างพัฒนา หมู่ 4, บ้านห้วยม่วง หมู่ 5, บ้านขอนสัก หมู่ 6 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่
ตามแบบเลขที่ กปก.ช.6/28/60 (1/33-26/33)

3.4 งานวางท่อจ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- นี้อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	133	385	51,205	-	-	51,205
	- เสาคสล. รับท่อ S Ø 200 มม	ต้น	7	10,650	74,550	2,660	18,620	93,170
	- ตุ๊กตารับท่อ Ø 200 มม	ชุด	7	3,486	24,402		-	24,402
	รวมเงินข้อ 2				7,188,547		2,046,231	9,234,778
3	ท่อและอุปกรณ์ Ø150 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 150 มม. ชั้น 8.5	ม.	6,198	280	1,735,440	72	446,256	2,181,696
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	26	1,516	39,416	108	2,808	42,224
	- ประตูนํ้า Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ชุด	4	7,840	31,360	660	2,640	34,000
	- สามทางลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	4	2,390	9,560	390	1,560	11,120
	- สามทางลดปากกระดิ่งหน้างานกลาง Ø 150x100 มม.	ตัว	15	2,450	36,750	390	5,850	42,600
	- สามทางหน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	- โคน 45 หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	18	1,627	29,286		-	29,286
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระดิ่ง Ø 150 มม.	ตัว	8	1,415	11,320	390	3,120	14,440
	- ท่อลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
	- เสาคสล. รับท่อ S Ø 150 มม	ต้น	4	7,880	31,520	1,960	7,840	39,360
	- ตุ๊กตารับท่อ Ø 150 มม	ชุด	4	2,973	11,892	-	-	11,892
	- หน้างานตาบอด Ø 150 มม.	ตัว	1	505	505		-	505
	- นี้อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	28	380	10,640		-	10,640
	รวมเงินข้อ 3				1,975,304		474,100	2,449,404
4	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	23,064	134	3,090,576	59	1,360,776	4,451,352
	- ท่อปลอก S Ø 3 นิ้ว มอก. (จุดวาง)	ม.	20	336	6,720	170	3,400	10,120
	- ประตูนํ้า Ø 100 มม. ชนิดใต้ดิน (ครบชุด)	ชุด	65	5,330	346,450	440	28,600	375,050
	- หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	34	13,800	469,200		-	469,200
	- โคน 90 ปากกระดิ่ง Ø 100 มม.	ตัว	61	1,185	72,285	260	15,860	88,145
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระดิ่ง Ø 100 มม.	ตัว	94	820	77,080	260	24,440	101,520
	- สามทางหน้างาน Ø 100x100 มม.	ตัว	24	1,460	35,040	260	6,240	41,280

ประธาน นายคิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม
ช่างโยธา 4

กรรมการ นายฤทธิชัย วัฒนชาติ
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 16/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ 3,บ้านหนองแขง หมู่ 1,7, บ้านขามป้อม หมู่ 2, บ้านสว่างพัฒนา หมู่ 4, บ้านห้วยม่วง หมู่ 5, บ้านขอนล็ก หมู่ 6 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/28/60 (1/33-26/33)

3.4 งานวางท่อจ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สามทางปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	12	1,520	18,240	260	3,120	21,360
	- สามทางปากกระชังหน้าจวนกลาง Ø 100 มม.	ตัว	37	1,415	52,355	260	9,620	61,975
	- หน้างานตาบอด Ø 100 มม.	ตัว	14	295	4,130	-	-	4,130
	- นี้อัด+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	208	230	47,840	-	-	47,840
	รวมเงินข้อ 4				4,219,916		1,452,056	5,671,972
5	ท่อและอุปกรณ์ Ø 40 มม.							
	- ท่อ PB Ø 40 มม. SDR 13.5	ม.	6,253	130	812,890	15	93,795	906,685
	- ข้อต่อตรง PB.Ø 40 มม.	ตัว	125	203	25,375	-	-	25,375
	- ข้องอ PB Ø 40 มม.	ตัว	20	209	4,180	-	-	4,180
	- ผ่าอุด PB Ø 40 มม.	ตัว	7	128	896	-	-	896
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (100) มีประตุน้ำ	จุด	25	3,408	85,200	165	4,125	89,325
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (100) ไม่มีประตุน้ำ	จุด	57	1,342	76,494	260	14,820	91,314
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (150) มีประตุน้ำ	จุด	3	1,655	4,965	390	1,170	6,135
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (225) มีประตุน้ำ	จุด	3	1,922	5,766	520	1,560	7,326
	รวมเงินข้อ 5				1,015,766		115,470	1,131,236
6	อื่นๆ							
	-Air Valve Ø 2 นิ้ว	ชุด	5	7,890	39,450	220	1,100	40,550
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	5	2,930	14,650	110	550	15,200
	- ป้อ คสล.	ป้อ	4	3,360	13,440	840	3,360	16,800
	- ตะแกรงเหล็ก Air Valve	ชุด	3	400	1,200	100	300	1,500
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	128	240	30,720	60	7,680	38,400
	- ตัดประสานท่อ Ø 200 มม.	จุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	- ค่าซ่อมทางเข้าคอนกรีต	ตร.ม.	325	220	71,500	55	17,875	89,375
	- ค่าซ่อมถนน คสล.	ตร.ม.	250	380	95,000	90	22,500	117,500
	- ค่าซ่อมรางระบาย คสล.	ม.	50	450	22,500	200	10,000	32,500
	- ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	250	500	125,000	-	-	125,000
	- เสว คสล. แสดงตำแหน่งแนวท่อ		80	100	8,000	-	-	8,000
	- ค่าเตรียมงาน+Sheet Pile งานดินทอลอด	จุด	4	-	-	27,000	108,000	108,000
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	13	-	-	700	9,100	9,100

ประธาน

นายดิศกุล กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ

(นางสุภาภรณ์ สังฆธรรม)
ช่างโยธา LL

กรรมการ

(นายฤทธิชัย กอนขาร)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

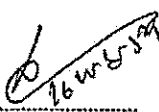
แผ่นที่ 17/17

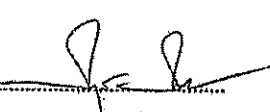
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

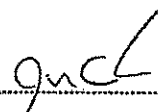
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหนองเต่า หมู่ 3,บ้านหนองแสง หมู่ 1,7, บ้านขามป้อม หมู่ 2,
บ้านสว่างพัฒนา หมู่ 4, บ้านห้วยม่วง หมู่ 5, บ้านขอนลี้ หมู่ 6 อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านไผ่
ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/28/60 (1/33-26/33)

3.4 งานวางท่อจ่ายน้ำ

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ค่าทดสอบท่อขนาด Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	80	-	-	900	72,000	72,000
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	7	-	-	20	140	140
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100-200 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	40	-	-	150	6,000	6,000
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-บ้านไผ่) รวมค่าขึ้นลง	เที่ยว	30	-	-	7,786	233,580	233,580
	รวมเงินข้อ 6				423,060		492,185	915,245
7	รวมเงินข้อ 1 ถึง 6				<u>16,152,209</u>		<u>5,334,696</u>	<u>21,486,905</u>

ประธาน 
นายดิลก กิตติภักดีกุล
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๕

กรรมการ 
(นางสุภาภรณ์ สังข์ธรรม)
ช่างโยธา 4

กรรมการ 
(นายสุทธิชัย ตอนขารี)
วิศวกร ๔