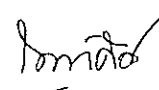
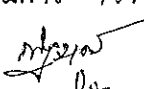


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย งบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ การประปาส่วนภูมิภาคสาขา บ้านตาขุน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งระบบ DMA
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๕,๖๗๑,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก,PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ,งานติดตั้งประตุน้ำและงานวางท่อ
เป็นเงิน ๕,๑๑๔,๖๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๕.๒ งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม เป็นเงิน ๔๑๓,๐๒๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 - ๕.๓ งานจัดหาอุปกรณ์ประกอบงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย(DMA) เป็นเงิน ๑๔๓,๓๘๐.- บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณรงค์ศักดิ์ เมืองเงิน	ประธานกรรมการ	
นายณัฐวุฒิ สุทธิจันทร์	กรรมการ	
นายสุรสิทธิ์ ะจิติ	กรรมการ	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ งานบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย งบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคางานโครงการ				
	โครงการงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ งานบริหารจัดการน้ำ ลดสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน				
๑	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก,PRV พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ,งานติดตั้งประตุน้ำและงานวางท่อ	๓,๗๗๕,๐๗๕.๐๓	๑.๒๖๖๒	๔,๗๘๐,๐๐๐.๐๐	
๒	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม	๓๘๖,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๓๘๖,๐๐๐.๐๐	
๓	งานจัดหาอุปกรณ์ประกอบงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย(DMA)	๑๓๔,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๑๓๔,๐๐๐.๐๐	
	รวม	๔,๑๖๑,๐๗๕.๐๓		๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด			๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
	คิดเป็นราคากลาง			๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	(ไม่รวม VAT)
	ตัวอักษร	ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน			
				๕,๖๗๑,๐๐๐.๐๐	(รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		๓๗๑,๐๐๐.๐๐	

หมายเหตุ Factor F = ๑.๒๖๖๒(งานทาง) ,เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% ,ประกันผลงาน ๑๐% ,ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ,ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ลงชื่อ.....

(นายณรงค์ศักดิ์ เมืองเงิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายณัฐวุฒิ สุทธิจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ ะจิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

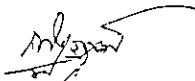
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

หมวด	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
ลงทุน	งานก่อสร้างวางท่อ พร้อมจัดหา และติดตั้งระบบ DMA (งบลงทุน)			
	1 งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก, PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ , งานวางท่อ และงานติดตั้งประตูน้ำ	3,781,697	1.2662	4,788,384.74
	2 งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน	387,500	1.0000	387,500.00
	3 งานจัดหาอุปกรณ์ประกอบงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย(DMA)	134,000	1.0000	134,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	4,169,197		5,309,884.74
	คิดให้(งบประมาณ)			5,300,000.00
(เป็นเงินห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)				

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข

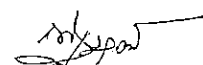
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินค่าประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้(ต่อปี) 7% ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


ผู้ประมาณราคา


ผู้ตรวจสอบ

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก, PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ,งานวางท่อ และงานติดตั้งประตุน้ำ	
1.1	MM-BTK-01 หน่วยบริการบ้านตาขุน ท่อจ่ายน้ำบ้านตาขุน Ø 200 mm.	151,500.00
1.2	MM-BTK-02 หน่วยบริการบ้านตาขุน ท่อจ่ายน้ำพนม Ø 200 mm.	837,903.00
1.3	MM-BTK-03 หน่วยบริการคีรีรัฐ Ø 150 mm.	738,838.00
1.4	MM-BTK-04 หน่วยบริการเขี้ยวหลาน Ø 150 mm.	747,658.00
1.5	งานวางท่อ HDPE 100 PN 6 Ø 160 มม. ยาว 1175 เมตร (หน่วยบริการเขี้ยวหลานถึงสามแยกเทศบาลเขี้ยวหลาน)	744,243.00
1.6	งานติดตั้งชุดดับเพลิง 4 นิ้ว (หน่วยบริการเขี้ยวหลาน)	142,070.00
1.7	ประตุน้ำ + หีบกุญแจ Ø 2 นิ้ว (หน่วยบริการเขี้ยวหลาน)	209,552.00
1.8	ประตุน้ำ + หีบกุญแจ Ø 100 มม. (หน่วยบริการเขี้ยวหลาน)	6,260.00
1.9	Pressure Reducing Valve (Globe Type/1 Pilot) dia 150 พร้อมป่อ และชุดบายพาส (เขี้ยวหลาน)	143,477.00
1.10	ค่าขนส่ง กรุงเทพ - บ้านตาขุน (รถบรรทุก10ล้อ)	60,196.00
	รวมค่าใช้จ่าย	3,781,697.00
สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน		



บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.1	MM-BTK-01 หน่วยบริการบ้านตาขุน ท่อจ่ายน้ำบ้านตาขุน Ø 200 mm.							
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล แบบ Real Time	1	ชุด	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							151,500

[Signature]

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2	MM-BTK-02 หน่วยบริการบ้านตาขุน ท่อจ่ายน้ำพรม Ø 200 mm.							
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 200 มม. พร้อม surge protector	1	ชุด	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล (อัตราการไหล ค่าแรงดันและ PRV) แบบ Real Time	1	ชุด	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	1	ชุด	43,500	43,500	-	-	43,500
1.1.4	Pressure Reducing Valve (Globe Type/2 Pilot/4 Timer) dia 200 mm.	1	ชุด	155,000	155,000	5,300	5,300	160,300
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ท่อ SP บนดิน ขนาด 200 มม.	6	ม.	1,980	11,880	131	786	12,666
1.2.2	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 200 มม.	6	ม.	1,722	10,332	131	786	11,118
1.2.3	Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	2	ชุด	2,244	4,488	-	-	4,488
1.2.4	CHECK VALUE ขนาด 200 มม.	1	ตัว	10,050	10,050	880	880	10,930
1.2.5	TEE-STRAINER ขนาด 200 มม.	1	ตัว	9,150	9,150	480	480	9,630
1.2.6	ประตุน้ำบนดินขนาด 200 มม.	4	ชุด	9,500	38,000	880	3,520	41,520
1.2.7	สามทางเหล็กหล่อขนาด 200x100x200 มม.	1	ตัว	3,480	3,480	520	520	4,000
1.2.8	สามทางเหล็กหล่อขนาด 200x200x200 มม.	2	ตัว	4,040	8,080	520	1,040	9,120
1.2.9	โค้ง 45 หน้างานขนาด 200 มม.	6	ตัว	3,060	18,360	520	3,120	21,480
1.2.10	โค้ง 90 หน้างานขนาด 200 มม.	2	ตัว	2,735	5,470	520	1,040	6,510
1.2.11	ข้อลด 300*200	2	ตัว	3,555	7,110	780	1,560	8,670
1.2.12	หน้างานขนาด 200 มม.	12	ตัว	6,629	79,548	-	-	79,548
1.2.13	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 315 มม.	1	ชุด	3,502	3,502	-	-	3,502
1.2.14	ประเก็นยางพร้อมน็อตหน้างาน 200 มม.	27	ชุด	385	10,395	-	-	10,395
1.2.15	แอร์วาล์วขนาด 25 มม.	1	ชุด	2,930	2,930	110	110	3,040
1.2.16	หน้างานลดเกลียวใน ขนาด 100x25 มม.	1	ตัว	290	290	-	-	290
1.2.17	นิปปเปิ้ล ขนาด 25 มม.	2	ตัว	23	46	-	-	46
1.2.18	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 25 มม.	1	ตัว	330	330	-	-	330
1.2.19	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	1	ชุด	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมข้อ 1				764,941		25,942	790,883

Signature

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	20	ม.	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	20	ม.	88	1,760		-	1,760
2.3	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	จุด		-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				5,500		4,420	9,920
3	งานก่อสร้าง ติดประสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø200 มม.	2	จุด	560	1,120		-	1,120
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับท่อ SP(บนดิน)และอุปกรณ์ ขนาด Ø200 มม.	5	จุด	560	2,800		-	2,800
3.1.3	แท่นคอนกรีตยึดท่อโค้ง 45' หน้างานสองด้าน ขนาด Ø200 มม.	2	จุด	290	580		-	580
3.1.4	พื้นคอนกรีต	12	ตร.ม	550	6,600		-	6,600
3.1.5	หลังคาพร้อมตะแกรงป้องกันมาตรวัดน้ำหลัก	1	จุด	16,000	16,000		-	16,000
3.2	ติดประสาน							
	ค่าแรงติดประสานท่อขนาด Ø400 มม.	2	จุด		-	2,000	4,000	4,000
3.3	อื่นๆ							
	ขุดดินและรื้อถอนอุปกรณ์ชุดเดิม	1	จุด		-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				27,100		10,000	37,100
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							837,903

Signature

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสานาตาชุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.3	MM-BTK-03 หน่วยบริการคิริรัฐ Ø 150 mm.							
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 150 มม. พร้อม surge protector	1	ชุด	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
1.1.2	อุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล(อัตราการไหล ค่าแรงดัน และ ประตุน้ำไฟฟ้า Port 485) แบบ Real Time	1	ชุด	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	1	ชุด	43,500	43,500		-	43,500
1.1.4	อุปกรณ์ควบคุมการเปิดปิดประตุน้ำระยะไกล	1	ชุด	80,000	80,000	15,000	15,000	95,000
1.1.5	ประตุน้ำ Gate Valve ขนาด Ø 150 มม.พร้อมหัวขับไฟฟ้า	1	ชุด	106,100	106,100	4,500	4,500	110,600
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ท่อ SP บนดิน ขนาด 150 มม.	6	ม.	1,516	9,096	108	648	9,744
1.2.2	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 150 มม.	6	ม.	1,160	6,960	108	648	7,608
1.2.3	Mechanical Coupling ขนาด 150 มม.	2	ชุด	1,938	3,876		-	3,876
1.2.4	CHECK VALVE ขนาด 150 มม.	1	ตัว	4,750	4,750	660	660	5,410
1.2.5	TEE-STRAINER ขนาด 150 มม.	1	ตัว	6,800	6,800	360	360	7,160
1.2.6	ประตุน้ำบนดินขนาด 150 มม.	3	ชุด	6,530	19,590	660	1,980	21,570
1.2.7	สามทางเหล็กหล่อขนาด 150x100x150 มม.	1	ตัว	2,390	2,390	390	390	2,780
1.2.8	สามทางเหล็กหล่อขนาด 150x150x150 มม.	2	ตัว	2,575	5,150	390	780	5,930
1.2.9	โค้ง 45 หน้างานขนาด 150 มม.	6	ตัว	2,020	12,120	390	2,340	14,460
1.2.10	โค้ง 90 หน้างานขนาด 150 มม.	2	ตัว	1,750	3,500	390	780	4,280
1.2.11	ข้อลด 300*200		ตัว		-		-	-
1.2.12	หน้างานขนาด 150 มม.	12	ตัว	1,627	19,524		-	19,524
1.2.13	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 160 มม.	1	ชุด	1,132	1,132		-	1,132
1.2.14	ประเก็นยางพร้อมน็อตหน้างาน 150 มม.	26	ชุด	380	9,880		-	9,880
1.2.15	หน้างานขนาด 150 มม.		ตัว		-		-	-
1.2.16	แอร์วาล์วขนาด 20 มม.	1	ชุด	2,930	2,930	110	110	3,040
1.2.17	หน้างานลดเกลียวใน ขนาด 100x20 มม.	1	ตัว	290	290		-	290
1.2.18	น๊อตเกลียว ขนาด 20 มม.	2	ตัว	22	44		-	44

16/3/25

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.19	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 20 มม.	1	ตัว	220	220		-	220
1.2.20	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	1	ชุด	2,000	2,000		-	2,000
	รวมข้อ 1				661,852		34,796	696,648
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	20	ม.	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	20	ม.	88	1,760		-	1,760
2.3	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	จุด		-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				5,500		4,420	9,920
3	งานก่อสร้าง ตัดประสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø150 มม.	2	จุด	270	540		-	540
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับท่อ SP(บนดิน)และอุปกรณ์ ขนาด Ø150 มม.	5	จุด	270	1,350		-	1,350
3.1.3	แท่นคอนกรีตยึดท่อโค้ง 45' หน้างานสองด้าน ขนาด Ø150 มม.	2	จุด	290	580		-	580
3.1.4	พื้นคอนกรีต	12	ตร.ม	550	6,600		-	6,600
3.1.5	หลังคาพร้อมตะแกรงป้องกันมาตรวัดน้ำหลัก	1	จุด	16,000	16,000		-	16,000
3.2	ตัดประสาน							
	ค่าแรงตัดประสานท่อขนาด Ø150 มม.	2	จุด		-	600	1,200	1,200
3.3	อื่นๆ							
	ขุดดินและรื้อถอนอุปกรณ์ชุดเดิม	1	จุด		-	6,000	6,000	6,000
	รวมข้อ 3				25,070		7,200	32,270
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							738,838

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.4	MM-BTK-04 หน่วยบริการเชื่อมต่อท่อด้าน Ø 150 mm.							
1	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์							
1.1	อุปกรณ์การวัดและส่งข้อมูล							
1.1.1	มาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type Dia. 150 มม. พร้อม surge protector	1	ชุด	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
1.1.2	อุปกรณ์บันทึก และส่งข้อมูล(อัตราการไหล ค่าแรงดัน และ ประตูน้ำไฟฟ้า Port 485) แบบ Real Time	1	ชุด	150,000	150,000	1,500	1,500	151,500
1.1.3	ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดพร้อมแท่น	1	ชุด	43,500	43,500		-	43,500
1.1.4	อุปกรณ์ควบคุมการเปิดปิดประตูน้ำระยะไกล	1	ชุด	80,000	80,000	15,000	15,000	95,000
1.1.5	ประตูน้ำ Gate Valve ขนาด Ø 150 มม.พร้อมหัวขับไฟฟ้า	1	ชุด	106,100	106,100	4,500	4,500	110,600
1.2	ท่อและอุปกรณ์ประปา							
1.2.1	ท่อ SP บนดิน ขนาด 150 มม.	6	ม.	1,516	9,096	108	648	9,744
1.2.2	ท่อ SP ใต้ดิน ขนาด 150 มม.	6	ม.	1,160	6,960	108	648	7,608
1.2.3	Mechanical Coupling ขนาด 150 มม.	2	ชุด	1,938	3,876		-	3,876
1.2.4	CHECK VALUE ขนาด 150 มม.	1	ตัว	4,750	4,750	660	660	5,410
1.2.5	TEE-STRAINER ขนาด 150 มม.	1	ตัว	6,800	6,800	360	360	7,160
1.2.6	ประตูน้ำบนดินขนาด 150 มม.	3	ชุด	6,530	19,590	660	1,980	21,570
1.2.7	สามทางเหล็กหล่อขนาด 150x100x150 มม.	1	ตัว	2,390	2,390	390	390	2,780
1.2.8	สามทางเหล็กหล่อขนาด 150x150x150 มม.	2	ตัว	2,575	5,150	390	780	5,930
1.2.9	โค้ง 45 หน้างานขนาด 150 มม.	8	ตัว	2,020	16,160	390	3,120	19,280
1.2.10	โค้ง 90 หน้างานขนาด 150 มม.	2	ตัว	1,750	3,500	390	780	4,280
1.2.11	ข้อลด 300*200		ตัว		-		-	-
1.2.12	หน้างานขนาด 150 มม.	12	ตัว	1,627	19,524		-	19,524
1.2.13	Stub end & Backing ring (ชุดเดียว) 160 มม.	1	ชุด	1,132	1,132		-	1,132
1.2.14	ประเก็นยางพร้อมน็อตหน้างาน 150 มม.	26	ชุด	380	9,880		-	9,880
1.2.15	หน้างานขนาด 150 มม.		ตัว		-		-	-
1.2.16	แอร์วาล์วขนาด 20 มม.	1	ชุด	2,930	2,930	110	110	3,040

18/2/25

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.17	หน้างานลดเกลียวใน ขนาด 100x20 มม.	1	ตัว	290	290		-	290
1.2.18	นิปเปิ้ล ขนาด 20 มม.	2	ตัว	22	44		-	44
1.2.19	ประคบน้ำทองเหลือง ขนาด 20 มม.	1	ตัว	220	220		-	220
1.2.20	ท่อและอุปกรณ์ชุดวัดแรงดัน ระบายแรงดัน	1	ชุด	2,000	2,000		-	2,000
	รวมข้อ 1				665,892		35,576	701,468
2	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า							
2.1	ท่อ PE ใช้สำหรับงานไฟฟ้า ขนาด Ø50 มม.	20	ม.	187	3,740	21	420	4,160
2.2	สายไฟขนาด 2X4 ตร.มม.	20	ม.	88	1,760		-	1,760
2.3	ค่าแรงติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	จุด		-	4,000	4,000	4,000
	รวมข้อ 2				5,500		4,420	9,920
3	งานก่อสร้าง ตัดประสาน อื่นๆ							
3.1	งานก่อสร้าง							
3.1.1	แท่นคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic : Inline Type dia Ø150 มม.	2	จุด	270	540		-	540
3.1.2	แท่นคอนกรีตรับท่อ SP(บนดิน)และอุปกรณ์ ขนาด Ø150 มม.	5	จุด	270	1,350		-	1,350
3.1.3	แท่นคอนกรีตยึดท่อโค้ง 45' หน้างานสองด้าน ขนาด Ø150 มม.	2	จุด	290	580		-	580
3.1.4	พื้นคอนกรีต	12	ตร.ม	550	6,600		-	6,600
3.1.5	หลังคาพร้อมตะแกรงป้องกันมาตรวัดน้ำหลัก	1	จุด	16,000	16,000		-	16,000
3.2	ตัดประสาน							
	ค่าแรงตัดประสานท่อขนาด Ø150 มม.	2	จุด		-	600	1,200	1,200
3.3	อื่นๆ							
	ขุดดินปรับระดับและรื้อถอนอุปกรณ์ชุดเดิม	1	จุด		-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 3				25,070		11,200	36,270
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							747,658

กษ/มย/ค

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1.5	งานวางท่อ HDPE 100 PN 6 Ø 160 มม. ยาว 1175 เมตร (หน่วยบริการเชื่อมต่อจากสามแยกเทศบาลเขี้ยวหลาน)							
1	ท่อ HDPE 100 Ø 160 มม. PN 6	1,175	ม.	275	323,125	131	153,925	477,050
2	ท่อ S/P (ปลอก_ตันท่อตลอด) Ø 200 มม.	42	ม.	1,464	61,488	1,573	66,066	127,554
3	StubEnd&Backing-Ringเดี่ยวØ160มม.PN6รวมน็อตประเก็นยาง	12	ชุด	1,132	13,584	-	-	13,584
4	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + ฝิบบกัญแจ Ø 150 มม.	1	ชุด	7,840	7,840	660	660	8,500
5	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน/Ø 150 มม.	5	ตัว	1,750	8,750	390	1,950	10,700
6	ทรายรองท่อ	87	ลบ.ม	220	19,140	-	-	19,140
7	ค่าซ่อมคอนกรีต	135	ตร.ม.	470	63,450	50	6,750	70,200
8	ค่าซ่อมลาดยาง	32	ตร.ม.	440	14,080	30	960	15,040
9	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	3	-	-	-	900	2,250	2,250
10	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 - 200 มม.(บ./1000 ม.)	2	-	-	-	150	225	225
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							744,243

[Signature]

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1.6	งานติดตั้งชุดดับเพลิง 4 นิ้ว (หน่วยบริการเชี่ยวชาญ)							
1	ชุดดับเพลิง Ø 4"	10	ชุด	13,800	138,000	-	-	138,000
2	เทปพันเกลียวท่อ	20	ม้วน	11	220	-	-	220
3	ค่าซ่อมคอนกรีต	5	ตร.ม	470	2,350	50	250	2,600
4	ค่าเทแทน	10	จุด	125	1,250	-	-	1,250
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							142,070

กษ/๒๙๗

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1.7	ประตุน้ำ + ทึบกัญแจ Ø 2 นิ้ว (หน่วยบริการเชี่ยวชาญ)							
1	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 2 "	56	ตัว	910	50,960	220	12,320	63,280
2	ฝาครอบประตุน้ำ Ø 2 "	56	ตัว	1,500	84,000	-	-	84,000
3	ข้อต่อเกลียวนอก Ø 50 x 2"	112	ตัว	358	40,096	-	-	40,096
4	เทปพันเกลียวท่อ	56	ม้วน	11	616	-	-	616
5	ค่าซ่อมคอนกรีต	28	ตร.ม.	470	13,160	50	1,400	14,560
6	ค่าเทแทน	56	จุด	125	7,000	-	-	7,000
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							209,552

[Signature]

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1.8	ประตุน้ำ + ทึบกุญแจ Ø 100 mm. (หน่วยบริการเขียวหกลาน)							
1	น็อตรัดและปะเก็นยาง Ø 100 มม.	1	ชุด	230	230	-	-	230
2	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + ทึบกุญแจ Ø 100 มม.	1	ชุด	5,330	5,330	440	440	5,770
3	ค่าซ่อมคอนกรีต	1	ตร.ม.	470	235	50	25	260
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							6,260

Handwritten signature

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1.9	Pressure Reducing Valve (Globe Type/1 Pilot) dia 150 พร้อมบ่อ และชุดบายพาส (เขียวหลาน)							
1	ท่อ S/P ชนิดได้ดิน Ø 150 มม.	6	ม.	1,160	6,960	108	648	7,608
2	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน + ทึบกัญแจ Ø 150 มม.	3	ชุด	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3	สามทางหน้างาน Ø 100 x 100 x 100 มม.	1	ตัว	1,460	1,460	260	260	1,720
4	สามทางหน้างาน Ø 150 x 150 x 150 มม.	2	ตัว	2,575	5,150	390	780	5,930
5	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	3	ตัว	1,750	5,250	390	1,170	6,420
6	ข้อลดหน้างาน Ø 150 x 100 มม.	1	ตัว	1,520	1,520	390	390	1,910
7	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 100 - 200 มม. (บ./500 ม.)	1	-	-	-	900	450	450
8	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100 - 200 มม.(บ./1000 ม.)	1	-	-	-	150	75	75
9	บ่อ PRV DIA 150 mm.	1	เหมา	29,904	29,904	-	-	29,904
10	Pressure Reducing Valve (Globe Type/1 Pilot) dia 150	1	ตัว	63,300	63,300	660	660	63,960
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน							143,477

Handwritten signature

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน							
2.1	จอแสดงผลพร้อมติดตั้งไซต์บอร์ด + แผงที่ DMA	1	ชุด	260,000	260,000		-	260,000
2.2	Monitoring PC-Computer & software รวม Injet Printer, Flash drive	1	ชุด	50,000	50,000		-	50,000
2.3	UPS 1000VA	1	ชุด	7,500	7,500		-	7,500
2.4	Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000		-	25,000
2.5	Note Book Computer & software	1	ชุด	45,000	45,000		-	45,000
	รวมค่าใช้จ่าย							387,500
					สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน			

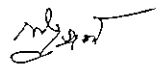
Myson

1
1.6
7
P
หล
วช

บัญชีแสดงรายการวัสดุและค่าแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานจัดหาอุปกรณ์ประกอบงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย(DMA)							
3.1	อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแรงดันน้ำแบบหน้าจอดิจิทัลและโหลดข้อมูลผ่าน USB หรือ SD Card	4	ชุด	30,000	120,000		-	120,000
3.2	ชุดติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแรงดันน้ำภาคสนาม (กรงครอบ, สายโซ่พร้อมกุญแจล็อก ,ฝาครอบหัวดับเพลิงพร้อมเจาะใส่ข้อต่อตรงเกลียวนอก 1/4",ข้อต่อลด 1/4"-3/8" ,SD GARD 4 G)	4	ชุด	3,500	14,000		-	14,000
	รวมค่าใช้จ่าย							134,000

หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน



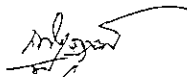
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านตาขุน

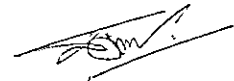
หมวด	รายการ	ราคาวัสดุ และแรงงาน	Factor F ไม่รวมภาษี	รวมราคา ค่าก่อสร้าง
ลงทุน	งานก่อสร้างวางท่อ พร้อมจัดหา และติดตั้งระบบ DMA (งบลงทุน)			
	1 งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำหลัก, PRV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ , งานวางท่อ และงานติดตั้งประตุน้ำ	3,781,697	1.2662	4,788,384.74
	2 งานจัดหาและติดตั้งศูนย์ควบคุม ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้าน ตาขุน	387,500	1.0000	387,500.00
	3 งานจัดหาอุปกรณ์ประกอบงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย(DMA)	134,000	1.0000	134,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	4,169,197		5,309,884.74
	คิดให้(งบประมาณ)			5,300,000.00
(เป็นเงินห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)				

รวม FACTOR F (ไม่รวม VAT)

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินค้ำประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้(ต่อปี) 7% ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


ผู้ประมาณราคา


ผู้ตรวจสอบ