

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
เทศบาลตำบลระโนด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ วงเงินงบประมาณ ๒,๔๘๓,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการวางท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ร.น. ๖๕/๕๖ (แผ่นที่ ๑/๓ - ๓/๓) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งการทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อ , ล้างท่อ ซ่อมแซมสิ่งชำรุดเสียหายเนื่องจากการวางท่อ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาจรับจ้างงานที่ประมูลจ้างงาน
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๓.๕ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคากับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๒,๗๒๔.- บาท ผลงานดังกล่าว หมายถึง ผลงานปรับปรุงเส้นท่อหรืองานวางท่อ ซึ่งเป็นผลงานก่อสร้างในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและบัญชีปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างพร้อมหนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาพร้อมซองยื่นข้อเสนอด้วย ยกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการรับจ้างงานก่อสร้างของ กปภ.

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๕๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๒,๖๕๖,๘๑๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๖. ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา) และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด อ.ระโนด จ.สงขลา แบบก่อสร้างเลขที่ กปภ.ร.น. 65/56 วันที่ 27 มี.ค.56

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	<u>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</u> <u>ประเภทงานทาง</u> งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้าง คูระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด	1,958,060.00	0.3574	699,810.64	2,657,870.64
	รวมประเภทงานทาง				2,657,870.64
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				2,657,870.64
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				2,657,870.64
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				2,483,991.26
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษ)				2,483,000.00
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				2,483,000.00
	สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาได้แย้ง เพื่อกำหนดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
(นาย.....)
นายช่างโยธา ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายณัฐพร พุทธิศรี)
(.....วิศวกร 4.....)
กรรมการ

(.....)
นายพิพัฒน์ ธีธนาภรณ์
(.....)
ช่างโยธา 5

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากคิดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลกระโน้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระโน้น

แบบเลขที่ กป.ร.น. 65/56

วันที่ 27 มี.ค.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	แบบเลขที่ กป.ร.น.65 /56 แผ่นที่ 2							
	แนวท่อ C1 (แผ่นที่ 2)							
1.13	ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ขึ้น 8.5	ม.	133	448	59,584	79	10,507	70,091
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.	ม.	72	1,980	142,560	119	8,568	151,128
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	55	1,722	94,710	119	6,545	101,255
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกัน	ชุด	3	10,790	32,370	800	2,400	34,770
3.63	ประตุน้ำอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	200	200	8,090
3.71	หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดิน	ชุด	3	13,800	41,400	0	0	41,400
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	4	3,480	13,920	480	1,920	15,840
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	480	480	4,215
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	6	4,040	24,240	480	2,880	27,120
8.32	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	2	1,890	3,780	480	960	4,740
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	6	3,060	18,360	480	2,880	21,240
9.63	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	480	480	3,215
9.81	ท่อนเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 100 มม.	ตัว	1	890	890	240	240	1,130
9.83	ท่อนเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	480	960	5,000
10.03	ท่อนเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากราง Ø 200 มม.	ตัว	14	2,000	28,000	480	6,720	34,720
10.23	หน้างานเหล็กเทียบ Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	46	2,125	97,750	0	0	97,750
10.43	หน้างานดาบด Ø 200 มม.	ตัว	3	720	2,160	0	0	2,160
11.11	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) Ø 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.13	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) Ø 200 มม.	ตัว	2	1,190	2,380	0	0	2,380
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	3	230	690	0	0	690
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	57	385	21,945	0	0	21,945
15.81	ค่าตัดประสานท่อ Ø 100 มม.	จุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
15.83	ค่าตัดประสานท่อ Ø 200 มม.	จุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
18.03	ค่าแทนที่คอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 200 มม.	จุด	2	730	1,460	0	0	1,460
18.13	ค่าแทนที่คอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 200 มม.	จุด	1	1,520	1,520	0	0	1,520
18.23	ค่าแทนที่คอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม.	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
18.33	ค่าแทนที่คอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม.	จุด	10	750	7,500	0	0	7,500
18.41	ค่าเทพื้นทรายหุ้มอีโบลท์ Ø 100 มม.	จุด	1	75	75	0	0	75
18.43	ค่าเทพื้นทรายหุ้มอีโบลท์ Ø 200 มม.	จุด	2	120	240	0	0	240

(นายณัฐพร พุทธิศรี)

(วิศวกร ๕)

กรรมการ

นายพิพัฒน์ เอียดทอง

(ช่างโยธา ๕)

กรรมการ

(นายสุวิทย์ อธิ์)

ประธานกรรมการ

นายช่างโยธา ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างฐานเขื่อนน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด

แบบเลขที่ กปภ.รณ. 65/56

วันที่ 27 มี.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
19.32	เหล็กยึดท่อแขวนสะพาน	ชุด	31	350	10,850	100	3,100	13,950
19.62	หลัก ศสล. แสดงแนวท่อ	หลัก	2	189	338	50	100	438
20.04	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 200	ม.	62	296	18,352	201	12,462	30,814
20.14	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 200	ม.	7	334	2,338	213	1,491	3,829
20.34	ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าอิฐบล็อก (วางท่อ ๐ 200)	ม.	50	0	0	25	1,250	1,250
30.03	ทรายในร่องดินหน้าท่อ 200 (0.2186 ลบ.ม./ม.)	ม.	69	61	4,209	0	0	4,209
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	50	138	6,900	0	0	6,900
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	69	260	17,940	0	0	17,940
	รวม				681,771		71,543	753,314
	แนวท่อ C2 (แผ่นที่ 2)							
1.13	ท่อ PVC ๐ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	64	448	28,672	79	5,056	33,728
1.83	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	44	1,722	75,768	119	5,236	81,004
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบถุญญ,หลอดกัน	ชุด	1	10,790	10,790	800	800	11,590
10.03	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 200 มม.	ตัว	7	2,000	14,000	480	3,360	17,360
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	18	2,125	38,250	0	0	38,250
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	14	385	5,390	0	0	5,390
20.04	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 200	ม.	108	296	31,968	201	21,708	53,676
30.13	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	64	138	8,832	0	0	8,832
30.23	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	43	260	11,180	0	0	11,180
	รวม				224,850		36,160	261,010
	แนวท่อ B1 (แผ่นที่ 2)							
1.12	ท่อ PVC ๐ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	102	280	28,560	65	6,630	35,190
1.82	ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	13	1,160	15,080	98	1,274	16,354
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบถุญญ,หลอดกัน	ชุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 150 มม.	ตัว	5	1,415	7,075	380	1,800	8,875
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,627	9,762	0	0	9,762
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	7	380	2,660	0	0	2,660
20.03	ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 150	ม.	115	296	34,040	199	22,885	56,925
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	102	121	12,342	0	0	12,342
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	13	251	3,263	0	0	3,263
	รวม				120,622		33,189	153,811
	แนวท่อ G1 (แผ่นที่ 2)							
1.44	ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	76	187	14,212	19	1,444	15,656
1.57	ท่อ G/S ๐ 3"	ม.	76	596	3,578	37	222	3,798

(นายสุวิทย์ อิศโร)
ประธานโครงการ

(นายณัฐพร พุทศรี)
วิศวกร
กรรมการ

นายพิศพงษ์ เอียดทอง
(นางโยธาสี)
ช่างโยธา
กรรมการ

นายช่างโยธา ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด

แบบเลขที่ กปร.ร.น. 85/56

วันที่ 27 มี.ค.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
12.05	ข้อต่อตรง ท่อ PB ϕ 50 x 50 มม.	ตัว	1	360	360	0	0	360
13.04	ฝาอุดท่อ PB ϕ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.13	ประสาณท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	4,661	4,661	690	690	5,350
17.63	ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำ 1/2"	จุด	2	1,721	3,441	304	607	4,048
20.21	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ <= 50)	ม.	6	34	204	43	258	462
	รวม				26,599		3,221	29,819
	แบบเลขที่ กปร.ร.น. 65 / 56 แผ่นที่ 3							
	แนวท่อ ϕ 2 (แผ่นที่ 3)							
1.13	ท่อ PVC ϕ 200 มม. (8") ชั้น 8.5	ม.	295	448	132,160	79	23,305	155,465
1.83	ท่อ SP ชนิดไคดิน ϕ 200 มม.	ม.	15	1,722	25,830	119	1,785	27,615
3.03	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมทึบกฎญ.ตลอดทั้ง)	จุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.04	ประตูน้ำเหล็กหล่อไคดิน ϕ 150 มม.มม.(รวมทึบกฎญ.ตลอดทั้ง)	จุด	1	7,840	7,840	600	600	8,440
8.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	480	480	3,960
6.25	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	480	480	4,215
9.23	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	480	1,920	14,160
9.81	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	1	890	890	240	240	1,130
9.82	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	1	1,440	1,440	360	360	1,800
9.83	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	480	480	2,500
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประพัง ϕ 200 มม.	ตัว	5	2,000	10,000	480	2,400	12,400
10.23	หน้างานเหล็กเทียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	2,125	12,750	0	0	12,750
10.73	รัดแยกเหล็กหล่อ สำหรับท่อ PVC ϕ 200 มม.	ตัว	7	1,050	7,350	480	3,360	10,710
11.11	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) ϕ 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.12	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) ϕ 150 มม.	ตัว	1	740	740	0	0	740
11.13	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) ϕ 200 มม.	ตัว	1	1,190	1,190	0	0	1,190
11.61	สลกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	4	230	920	0	0	920
11.62	สลกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	2	380	760	0	0	760
11.63	สลกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	14	385	5,390	0	0	5,390
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	7	358	2,506	0	0	2,506
15.81	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
15.82	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 150 มม.	จุด	1	0	0	1,700	1,700	1,700
15.83	ค่าตัดประสาณท่อ ϕ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
18.03	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดฝังวาง 45 ϕ 200 มม.	จุด	4	730	2,920	0	0	2,920
18.33	ค่าเทนท์คอนกรีตยึดสามทาง ϕ 200 มม.	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.41	ค่าเทนท์ทรายหุ้มอีโบลท์ ϕ 100 มม.	จุด	1	75	75	0	0	75

(นายณัฐพร พุทธิศรี)
วิศวกร
กรรมการ

(นายพิตพงศ์ เอี่ยมทอง)
ช่างโยธา
กรรมการ

(นายวิชาญศักดิ์ อัสโร)
ประธานกรรมการ
นายช่างโยธา ๙ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลกระโนน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระโนน

แบบเลขที่ กปภ.ร.น. 65/56

วันที่ 27 มี.ค.56

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.42	ค่าเทปูนทรายหุ้มอีโบลท์ ϕ 150 มม.	จุด	1	95	95	0	0	95
18.43	ค่าเทปูนทรายหุ้มอีโบลท์ ϕ 200 มม.	จุด	1	120	120	0	0	120
20.04	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 200	ม.	15	296	4,440	201	3,015	7,455
20.24	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 200)	ม.	295	85	25,075	96	28,320	53,385
30.13	ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 200 (0.4936 ลบ.ม./ม.)	ม.	295	138	40,710	0	0	40,710
30.23	ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 200 (0.9299 ลบ.ม./ม.)	ม.	15	260	3,900	0	0	3,900
	รวม				315,866		72,345	388,211
	แนวท่อ B1 (แผ่นที่ 3)							
1.12	ท่อ PVC ϕ 150 มม. (6") ชั้น 8.5	ม.	215	280	60,200	65	13,975	74,175
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 150 มม.	ม.	48	1,160	55,680	98	4,704	60,384
3.03	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 100 มม.มม.(รวมหีบญญแ, หลอดกัน	ชุด	1	5,330	5,330	400	400	5,730
3.15	หีบญญแ, หลอดกันดิน, แท่น คลส. ยึดหีบญญแ (รวมค่าแรง)	ชุด	1	1,500	1,500	0	0	1,500
3.35	ประตุน้ำทองแดงเจอบแบบสั้นยก ϕ 2 "	ตัว	1	910	910	200	200	1,110
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	360	360	2,750
9.22	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	360	1,440	9,520
9.81	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 100 มม.	ตัว	1	890	890	240	240	1,130
9.82	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ϕ 150 มม.	ตัว	1	1,440	1,440	360	360	1,800
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประวั ϕ 150 มม.	ตัว	11	1,415	15,565	360	3,960	19,525
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	20	1,627	32,540	0	0	32,540
10.72	รัดแยกเหล็กหล่อ สำหรับท่อ PVC ϕ 150 มม.	ตัว	6	770	4,620	360	2,160	6,780
11.11	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) ϕ 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.12	อีโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสลกรู) ϕ 150 มม.	ตัว	3	740	2,220	0	0	2,220
11.61	สลกรูัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	2	230	460	0	0	460
11.62	สลกรูัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	22	380	8,360	0	0	8,360
12.39	ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	6	358	2,148	0	0	2,148
12.68	ข้องอเกลียวนอก ท่อ PB ϕ 50 x 2"	ตัว	1	379	379	0	0	379
15.82	ค่าตัดประสานท่อ ϕ 150 มม.	จุด	2	0	0	1,700	3,400	3,400
18.02	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ϕ 150 มม.	จุด	4	350	1,400	0	0	1,400
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม.	จุด	1	350	350	0	0	350
18.41	ค่าเทปูนทรายหุ้มอีโบลท์ ϕ 100 มม.	จุด	1	75	75	0	0	75
18.42	ค่าเทปูนทรายหุ้มอีโบลท์ ϕ 150 มม.	จุด	3	95	285	0	0	285
20.03	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ϕ 150	ม.	33	296	9,768	199	6,567	16,335
20.13	ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ϕ 150	ม.	15	334	5,010	211	3,165	8,175
20.23	ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต (วางท่อ ϕ 150)	ม.	215	85	18,275	94	20,210	38,485

(นายเนฐพร พุทธิศรี)

(วิศวกร 4)

กรรมการ

นายทศพงษ์ เอื้อทอง

(ช่างโยธา 5)

กรรมการ

(นายสุศักดิ์ อัสโร)

ประธานกรรมการ

นายช่างโยธา ๗ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

รายการประมาณราคากลาง

งานย้ายแนวท่อประปาเนื่องจากติดแนวก่อสร้างคูระบายน้ำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ เทศบาลตำบลระโนด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระโนด

แบบเลขที่ กปภ.ร.น. 65/58

วันที่ 27 มี.ค.58

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
30.12	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150 (0.4323 ลบ.ม./ม.)	ม.	215	121	26,015	0	0	26,015
30.22	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150 (0.8997 ลบ.ม./ม.)	ม.	48	251	12,048	0	0	12,048
	รวม				276,398		61,141	337,539
	งานรื้อท่อ SP ๑ 200 มม.ส่งคืน กปภ.สาขาระโนด							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๑ 200 มม.	ม.	72	0	0	119	8,568	8,568
	รวม				0		8,568	8,568
	รวมข้อ 1						1,932,272	
	2.ค่าสร้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.04	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๑ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	76	20	20	0	0	20
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๑ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	378	150	150	0	0	150
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๑ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	678	150	150	0	0	150
	รวมข้อ 2.1							320
	2.2 ค่าทดสอบท่อ							
24.24	ค่าทดสอบท่อ ๑ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	76	0	0	700	700	700
24.26	ค่าทดสอบท่อ ๑ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	378	0	0	900	900	900
24.27	ค่าทดสอบท่อ ๑ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	678	0	0	900	1,800	1,800
	รวมข้อ 2.2							3,400
	2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	3	200	600	0	0	600
24.43	น้ำยาต่อท่อ PVC	กป.	3	210	630	0	0	630
24.44	เทปพันเกลียวท่อ	ม้วน	12	12	144	0	0	144
	รวมข้อ 2.3							1,374
	รวมข้อ 2							5,094
	3.ค่าขนส่ง							
27.05	ค่าขนส่ง กปภ.-ระโนด รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักเชื้อเพลิง 28,00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	1.20	17,245	20,694	0	0	20,694
	รวมข้อ 3						20,694	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						1,958,060	
	5. Factor F			0.3574			699,811	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 3+4+5)						2,657,871	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						2,483,991	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						2,483,000	

(สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

(นายณัฐพร พุทศรี)
(วิศวกร 4)
กรรมการ

นายทัดหงส์ เขียวทอง
(ช่างโยธา 5)
กรรมการ

(นายชัยศักดิ์ อธิสโร)
ประธานกรรมการ
นายช่างโยธา ๘ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒