ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)
งานปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

๑. วัตถุประสงค์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ ได้รับจัดสรรงบลงทุน ปี ๒๕๕๖ งบลงทุนที่ไม่เป็นโครงการ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อดำเนินการปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล จึงมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

๒. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการออกแบบพร้อมทั้งจัดหาและติดตั้งระบบรีดตะกอน พร้อมงานที่เกี่ยวข้อง ภายในผังบริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน ตามแบบเลขที่ กปภ.สต. ๓๕/๕๖ จำนวน ๕ แผ่น และแบบขยายทั่วไป เลขที่ ๑๒/๒๕๐๕-๒๕๐๖ จำนวน ๒ แผ่น พร้อมรายการประกอบแบบ แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามกำหนดเวลา

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างงาน

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ กปภ. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๓.๕ เป็นผู้รับจ้างที่ กปภ. ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ชั้นที่ ๑- ๕ หรือมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา (งานก่อสร้างออกแบบระบบบำบัด ระบบรีดตะกอน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของราคากลางของโครงการ วงเงินไม่น้อยกว่า **๔,๘๑๕,๐๐๐.- บาท** และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๔๐ วัน

๕. ราคากลางในการเริ่มต้นประมูล ๑๖,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ) และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

.....

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56 วันที่ 20 ก.พ. 56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)
	สรุปราคาค่าก่อสร้างงาน ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน				
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 งานปรับภูมิทัศน์บริเวณหน้าโรงกรอง250 ลบ.ม./ชม.	6,000.00			
	1.2 จัดหาและติดตั้งแผ่นพื้นพาดรางระบายตะกอน	13,385.61			
	รวมประเภทงานอาคาร	**19,385.61**	**0.2158**	**4,183**	**23,569.02**
2	**ประเภทงานทาง**				
	2.1 งานท่อทางดูด	53,190.00			
	2.2 งานท่อทางส่ง	247,198.00			
	2.3 จัดหาและติดตั้งระบบท่อระบายน้ำล้างย้อนกลับ	282,097.26			
	รวมประเภทงานทาง	**582,485.26**	**0.2850**	**166,008**	**748,493.56**
3	**ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม**				
	3.1 งานรางระบายตะกอน	265,300.00			
	3.2 งานระบบเครื่องกล	23,894.00			
	3.3 งานแท่นฯ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	17,261.33			
	3.4 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ	14,952.24			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	**321,407.57**	**0.2178**	**70,003**	**391,410.14**
4	**ประเภทจัดหาครุภัณฑ์**				
	4.1 ระบบรีดตะกอน	13,920,000.00			
	รวมประเภทงานจัดหา	**13,920,000.00**	**0.0700**	**974,400**	**14,894,400.00**
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	**14,843,278.44**		**1,214,594**	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				**16,057,872.72**
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				**15,007,357.68**
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				**15,000,000**

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล วันที่ 20 ก.พ. 56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.งานอาคาร							
	1.1 งานปรับภูมิทัศน์บริเวณหน้าโรงกรอง250 ลบ.ม./ชม.							
	รื้อถอนพื้น คสล.และกำแพงกันดิน	เหมา	1	-	-	5,000	5,000	5,000.00
	งานถมดินปลูกหญ้าคลุมพื้นที่และกำแพงกันดิน	เหมา	1	-	-	1,000	1,000	1,000.00
	รวมเงินข้อ1.1							6,000.00
	1.2 จัดหาและติดตั้งแผ่นพื้นพาดรางระบายตะกอน							
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	2	2,025.00	4,050	330	660	4,710.00
	ไม้แบบ+ตะปู	ลบ.ม.	1.4	301.00	421	79	111	532.00
	เหล็กกลม ขนาด 9 มม.	กก.	70.5	25.60	1,805	6	423	2,227.80
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	21	43.61	916	-	-	915.81
	ขุดลอกรางระบายตะกอนและเพิ่มประสิทธิภาพ	เหมา	1	5,000.00	5,000	-	-	5,000.00
	รวมข้อ1.2							13,385.61
	รวมประเภทงานอาคาร ข้อ1				12,192		7,194	19,385.61
	2.งานทาง							
	2.1 งานท่อทางดูด							
	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	10	1,112.00	11,120	66	660	11,780.00
	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	4	871.00	3,484	66	264	3,748.00
	หัวกระโหลกทางดูด (FOOT VAVLE) ๐ 100 มม.	ตัว	2	2,620.00	5,240	400	800	6,040.00
	ข้อลดคางหมูเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 100 x 80	ตัว	2	1,442.00	2,884	240	480	3,364.00
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	2	970.00	1,940	240	480	2,420.00
	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,030.00	8,240	0	0	8,240.00
	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	8	230.00	1,840	0	0	1,840.00
	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ๊กตา ๐ 100 มม.	ชุด	2	5,680.00	11,360	0	0	11,360.00
	แท่นรับท่อตรง	ชุด	2	1,100.00	2,200	0	0	2,200.00
	จัดหาและติดตั้งท่อ คสล. ขนาด dia. 0.40 ม.	ชุด	2	816.00	1,632	283	566	2,198.00
	รวมข้อ 2.1							53,190.00

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล **วันที่ 20 ก.พ. 56**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	2.2 งานท่อทางส่ง							
	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 ๐ 110 มม.	ม.	122	156.00	18,954	92	11,178	30,132.00
	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 100 มม.	ม.	17	1,112.00	18,904	66	1,122	20,026.00
	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.	ม.	18	871.00	15,678	66	1,188	16,866.00
	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดก	ชุด	2	5,330.00	10,660	400	800	11,460.00
	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 100 มม.	ตัว	2	2,890.00	5,780	400	800	6,580.00
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ๐ 100 มม.	ชุด	2	6,270.00	12,540	400	800	13,340.00
	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460.00	2,920	240	480	3,400.00
	สามทางวายหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	1	2,942.00	2,942	240	240	3,182.00
	ข้อลดคางหมูเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 100 x 80	ตัว	2	1,442.00	2,884	240	480	3,364.00
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 1 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	2	870.00	1,740	240	480	2,220.00
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.	ตัว	11	970.00	10,670	240	2,640	13,310.00
	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	31	1,030.00	31,930	0	0	31,930.00
	หน้าจานตาบอด ๐ 100 มม.	ตัว	1	295.00	295	0	0	295.00
	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	20	230.00	4,600	0	0	4,600.00
	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 100 มม.	จุด	7	300.00	2,100	0	0	2,100.00
	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม.	จุด	2	150.00	300	0	0	300.00
	เหล็กยึดท่อเกาะผนังพร้อมพุกทองเหลือง	ชุด	2	500.00	1,000	0	0	1,000.00
	ค้ำยันรับท่อเหล็ก	ชุด	2	3,130.00	6,260	0	0	6,260.00
	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 100	ม.	95.0	334.00	31,730	210	19,950	51,680.00
	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100 (0.1521 ลบ.ม./ม.)	ม.	26.5	42.00	1,113	0	0	1,113.00
	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100 (0.8650 ลบ.ม./ม.)	ม.	95.0	242.00	22,990	0	0	22,990.00
	ค่าทดสอบท่อและค่าล้างท่อ	รวม	156.5	0.00	0	1,050	1,050	1,050.00
	รวมข้อ 2.2							247,198.00

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56 วันที่ 20 ก.พ. 56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	2.3 จัดหาและติดตั้งระบบท่อระบายน้ำล้างย้อนกลับ							
	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 400 มม.	ม.	10	3,503.00	35,030	283	2,830	37,860.00
	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 400 มม.	ม.	5	4,162.00	20,810	283	1,415	22,225.00
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE) ๐ 400 มม.	ชุด	1	56,300.00	56,300	1,600	1,600	57,900.00
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 1 ด้าน ๐ 400 มม.	ตัว	1	10,960.00	10,960	960	960	11,920.00
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 400 มม.	ตัว	4	10,960.00	43,840	960	3,840	47,680.00
	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 400 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	6,629.00	66,290	0	0	66,290.00
	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 400 มม.	ชุด	11	1,240.00	13,640	0	0	13,640.00
	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 400 มม.	จุด	3	0.00	0	5,000	15,000	15,000.00
	คสล.ค้ำยันรับท่อ ๐ 400 มม. พร้อมชุดแท่น	ชุด	1	5,762.26	5,762	0	0	5,762.26
	คสล.ค้ำยันรับโค้ง ๐ 400 มม.	ชุด	1	2,400.00	2,400	0	0	2,400.00
	สีทาท่อ	กป.	2	200.00	400	0	0	400.00
	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 400 (0.3643 ลบ.ม./ม.)	ม.	10	102.00	1,020	0	0	1,020.00
	รวมข้อ 2.3							282,097.26
	รวมประเภทงานทาง ข้อ 2				512,382		70,103	582,485.26
	3.งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	3.1 งานรางระบายตะกอน							
	รางระบายตะกอน กว้าง 0.6 ม.	ม.	22	4,850.00	106,700	0	0	106,700.00
	แบบเลขที่ SD 14-071 พร้อมฝาปิด คสล. ตามแบบขยาย							
	Stop Log แบบเลขที่ 12/2505 - 2506	ชุด	2	3,900.00	7,800	0	0	7,800.00
	Box Culvert แบบเลขที่ 12/2505 - 2506	ม.	29	5,200.00	150,800	0	0	150,800.00
	รวมข้อ 3.1							265,300.00
	3.2 งานระบบเครื่องกล							
	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง อัตราสูบ 40 ลบ.ม./ชม. สูบส่งสูง 24	ชุด	2	0.00	0	0	0	0.00
	(กปภ. จัดหา)							
	ค่าซ่อมมอเตอร์	ชุด	1	10,000.00	10,000	0	0	10,000.00
	งานระบบตู้ควบคุมพร้อมเดินสายไฟ	ชุด	1	12,000.00	12,000	0	0	12,000.00
	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ ท่อ จีเอส ขนาด 4"	ต้น	2	867.00	1,734	80.0	160	1,894.00
	รวมข้อ 3.2							23,894.00

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล

วันที่ 20 ก.พ. 56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.3 งานแท่นฯ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	ปรับพื้นที่ติดตั้งเครื่องสูบ	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000.00
	เสาเข็ม คอร. ขนาดเล็กรูปตัวไอ 0.15*3.00 ม.	ท่อน	4	216.06	864	150	600	1,464.24
	ดินถมปรับระดับ	ลบ.ม.	3	302.50	908	64	192	1,099.50
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	0.75	622.12	467	64	48	514.59
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.75	1,790.00	1,343	278	209	1,551.00
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	0.6	2,025.00	1,215	330	198	1,413.00
	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	2	1,400.00	2,800	330	660	3,460.00
	ไม้แบบ+ตะปู	ลบ.ม.	6	301.00	1,806	79	474	2,280.00
	เหล็กกลม ขนาด 9 มม.	กก.	50	26.22	1,311	3	150	1,461.00
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2	49.00	98	-	-	98.00
	พื้นขัดมัน	ตร.ม.	8	48.00	384	67	536	920.00
	รวมข้อ 3.3							17,261.33
	3.4 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ							
	เหล็กกล่อง ขนาด 3" * 3" * 3.20 มม.	ท่อน	6	764.00	4,584	20	120	4,704.00
	ลวดตาข่ายขนมเปียกปูน ชนิดถัก ขนาด 1½" * 1½"	ตร.ม.	24	106.00	2,544	50	1,200	3,744.00
	ทาสีน้ำมัน	เหมา	1	2,000.00	2,000	-	-	2,000.00
	เหล็กรีดลอน Metal sheet	ตร.ม.	16	200.00	3,200	25	400	3,600.00
	Plate เหล็ก + พุกเหล็กยึดเสา	กก.	4	216.06	864	10	40	904.24
	รวมข้อ 3.4							14,952.24
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม ข้อ 3				313,421		7,987	321,407.57

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ราคากลาง)

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงระบบระบายตะกอน พร้อมจัดหาติดตั้งระบบรีดตะกอน บริเวณสถานีผลิตน้ำควนโดน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสตูล

แบบเลขที่ : กปภ.กต.35/56

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีผลิตน้ำควนโดน กปภ.สาขาสตูล **วันที่ 20 ก.พ. 56**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.ประเภทจัดหาครุภัณฑ์							
	4.1 ระบบรีดตะกอน							
1.1	เครื่องรีดตะกอนขนาดกำลัง การผลิต 8 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	5,000,000.00	5,000,000	-	-	5,000,000.00
1.2	อาคารรีดตะกอนขนาด 7.5 ม.*15.50 ม.*4.5 ม.	หลัง	1	1,700,000.00	1,700,000	-	-	1,700,000.00
1.3	ถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอน	ชุด	1	1,350,000.00	1,350,000	-	-	1,350,000.00
	พร้อมอุปกรณ์และฐานราก				-			0.00
1.4	งานเครื่องปั๊มสูบตะกอนและปั๊มในระบบสูบตะกอน	ชุด	1	900,000.00	900,000	-	-	900,000.00
5	ระบบไฟฟ้ากำลังและควบคุม	รายการ	1	1,000,000.00	1,000,000	-	-	1,000,000.00
1.6	งานระบบจ่ายสารเคมี	ชุด	1	400,000.00	400,000	-	-	400,000.00
1.7	งานะบบท่อและวาล์ว พร้อมอุปกรณ์	เหมา	1	900,000.00	900,000	-	-	900,000.00
1.8	ถังพักน้ำตะกอน ขนาด 100 ลบ.ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	900,000.00	900,000	-	-	900,000.00
1.9	ถังเก็บน้ำล้างสายพาน (120 ลบ.ม.) และถังเก็บ	ชุด	1	650,000.00	650,000	-	-	650,000.00
	ตะกอน (50 ลบ.ม.)				-			0.00
1.10	สายพานลำเลียงตะกอน	ชุด	1	300,000.00	300,000	-	-	300,000.00
1.11	งานทดสอบเครื่องและฝึกอบรม	งาน	1	400,000.00	400,000	-	-	400,000.00
1.12	งานเครื่องจักร,งานป้องกันดินและอื่นๆ	งาน	1	420,000.00	420,000	-	-	420,000.00
	รวมข้อ 4.1							13,920,000.00
	รวมประเภทจัหาครุภัณฑ์ข้อ 4							13,920,000.00

(.....)
นายธีระพงศ์ ปรีชา
ประธานกรรมการ

(.....)
น.ส.ปริณดา ดวงศรี
กรรมการ

(.....)
นายพุฒิพงศ์ นกแก้ว
กรรมการ