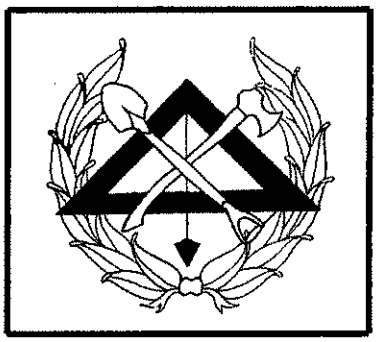
แบบขออนุมัติ



กรมช่างโยธาทหารอากาศ

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2
จำนวน 1 งาน
แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

น.อ.วิเชียร	ลาดโคกสูง	ผู้ประมาณการ
น.อ.วิเชียร	ลาดโคกสูง	วิศวกร
น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ		ผู้ตรวจ

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก), ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 19 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2	10,588,248.35	
2	งานครุภัณฑ์	1,432,259.20	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	12,020,507.55	
	ราคากลางประมาณการ	12,020,507.00	
	ราคากลาง (สิบสองล้านสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน)		

(ฉัตรชัย ...)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุนันท์ เนียมหมาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาณุ ยอฝน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสร้างที่ล้างภาชนะ	908,581.00	1.2982	1,179,519.85	* หลังทศนิยม
2	งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย	4,204,828.00	1.2982	5,458,707.70	2 ตำแหน่ง
3	งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์	3,042,690.50	1.2982	3,950,020.80	ปัดเป็นเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน	8,156,099.50			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	10,588,248.35	

นท.พฤ ฟัน

(.....ฟรเนนท์ ฯลฯ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(.....สิทธิ์ เปี่ยมหมวด.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. ชาญ ชูกุล

(.....ภาณัต ยอดฟัน.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
4	งานครุภัณฑ์	1,338,560.00	1.07	1,432,259.20	* หลังทศนิยม
					2 ตำแหน่ง
					ตัดเศษทิ้ง
					ทุกรายการ
	รวมค่างานต้นทุน				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,432,259.20	

พ.ท.หญิง ฟักข้อ
(ฟักข้อ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.
(สุทัศน์ เนียมหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

จ.ต. ชาญ ชาญ
(ชาญ ยอดใน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานสร้างที่ล้างภาชนะ								
1.1	งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่								
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม.	10	ต้น	480	4,800	176	1,760	6,560	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	5	ลบ.ม.	-	-	80	400	400	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	ทรายหยาบ	3	ลบ.ม.	460	1,380	90	270	1,650	
	คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	1,943	3,886	398	796	4,682	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	8	ลบ.ม.	2,261	18,088	300	2,400	20,488	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ	38	ตร.ม.	300	11,400	105	3,990	15,390	
	ตะปู	14	กก.	24	336	-	-	336	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	58	กก.	21	1,218	4	232	1,450	
	เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	278	กก.	21	5,838	4	1,112	6,950	
	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	406	กก.	20	8,120	3	1,218	9,338	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ลวดผูกเหล็ก	18	กก.	28	504	-	-	504	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	16	ตร.ม.	287	4,592	85	1,360	5,952	
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น	14	ตร.ม.	587	8,218	150	2,100	10,318	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8"	42	ตร.ม.	280	11,760	166	6,972	18,732	
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	ผิวพื้นขัดเรียบ	48	ตร.ม.	-	-	61	2,928	2,928	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	14	ตร.ม.	60	840	30	420	1,260	
	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	16	ท่อน	538	8,608	100	1,600	10,208	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8	ท่อน	151	1,208	40	320	1,528	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	2	L/S	3,000	6,000	500	1,000	7,000	
	ก๊อกน้ำแบบมือหมุน	16	ชุด	70	1,120	25	400	1,520	
	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น	22	อัน	665	14,630	80	1,760	16,390	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.25 mm.) จำนวน 1 ชุด								
	มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	1	เครื่อง	1,850	1,850	200	200	2,050	
	Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	2	เครื่อง	636	1,272	200	400	1,672	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1	ชุด	200	200	100	100	300	
	หลังคาคลุม								
	เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม.	4	ท่อน	1,520	6,080	150	600	6,680	
	เหล็ก Bolt 12 มม.	24	ตัว	40	960	10	240	1,200	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	8	ท่อน	729	5,832	255	2,040	7,872	
	แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม.	10	ท่อน	244	2,440	40	400	2,840	
	หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม.	52	ต.ร.ม.	370	19,240	70	3,640	22,880	
	Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน	8.4	ม.	180	1,512	60	504	2,016	
	plate 100x100x3.2 มม.	5	แผ่น	120	600	10	50	650	
	plate 150x150x10 มม.	5	แผ่น	200	1,000	10	50	1,050	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่ 1 หลัง							**192,794**	
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่ 2 หลัง							**385,588**	
1.2	**งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดกลาง**								
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม.	6	ต้น	480	2,880	176	1,056	3,936	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	3	ลบ.ม.	-	-	80	240	240	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	ทรายหยาบ	3	ลบ.ม.	460	1,380	90	270	1,650	
	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,943	1,943	398	398	2,341	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	4	ลบ.ม.	2,261	9,044	300	1,200	10,244	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ	19	ตร.ม.	300	5,700	105	1,995	7,695	
	ตะปู	7	กก.	24	168	-	-	168	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	29	กก.	21	609	4	116	725	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	139	กก.	21	2,919	4	556	3,475	
	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	203	กก.	20	4,060	3	609	4,669	
	ลวดผูกเหล็ก	9	กก.	28	252	-	-	252	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	8	ตร.ม.	287	2,296	85	680	2,976	
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น	7	ตร.ม.	587	4,109	150	1,050	5,159	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8"	21	ตร.ม.	280	5,880	166	3,486	9,366	
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	ผิวพื้นขัดเรียบ	24	ตร.ม.	-	-	61	1,464	1,464	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	7	ตร.ม.	60	420	30	210	630	
	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8	ท่อน	538	4,304	100	800	5,104	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	4	ท่อน	151	604	40	160	764	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	3,000	3,000	500	500	3,500	
	ก๊อกน้ำแบบมือหมุน	8	ชุด	70	560	25	200	760	
	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น	11	อัน	665	7,315	80	880	8,195	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.) จำนวน 1 ชุด								
	มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	1	เครื่อง	1,850	1,850	200	200	2,050	
	Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	2	เครื่อง	636	1,272	200	400	1,672	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1	ชุด	200	200	100	100	300	
	หลังคาคลุม								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม.	2	ท่อน	1,520	3,040	150	300	3,340	
	เหล็ก Bolt 12 มม.	12	ตัว	40	480	10	120	600	
	ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	4	ท่อน	729	2,916	255	1,020	3,936	
	แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม.	5	ท่อน	244	1,220	40	200	1,420	
	หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม.	26	ต.ร.ม.	370	9,620	70	1,820	11,440	
	Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน	8.4	ม.	180	1,512	60	504	2,016	
	plate 100x100x3.2 มม.	3	แผ่น	120	360	10	30	390	
	plate 150x150x10 มม.	3	แผ่น	200	600	10	30	630	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดกลาง							**101,107**	
1.3	**งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก**								
	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม.	6	ต้น	480	2,880	176	1,056	3,936	
	งานขุดดินฐานราก และถมคืน	3	ลบ.ม.	-	-	80	240	240	
	งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.								
	ทรายหยาบ	3	ลบ.ม.	460	1,380	90	270	1,650	
	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,943	1,943	398	398	2,341	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์	4	ลบ.ม.	2,261	9,044	300	1,200	10,244	
	งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ	19	ตร.ม.	300	5,700	105	1,995	7,695	
	ตะปู	7	กก.	24	168	-	-	168	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	เหล็กเส้นกลม RB6 SR24	29	กก.	21	609	4	116	725	
	เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	139	กก.	21	2,919	4	556	3,475	
	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40	203	กก.	20	4,060	3	609	4,669	
	ลวดผูกเหล็ก	9	กก.	28	252	-	-	252	
	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	8	ตร.ม.	287	2,296	85	680	2,976	
	ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น	7	ตร.ม.	587	4,109	150	1,050	5,159	
	งานตกแต่งผิวผนัง								
	ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8"	17	ตร.ม.	280	4,760	166	2,822	7,582	
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	ผิวพื้นขัดเรียบ	24	ตร.ม.	-	-	61	1,464	1,464	
	งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	7	ตร.ม.	60	420	30	210	630	
	งานระบบประปาสุขาภิบาล								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	8	ท่อน	538	4,304	100	800	5,104	
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	4	ท่อน	151	604	40	160	764	
	ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1	L/S	3,000	3,000	500	500	3,500	
	ก๊อกน้ำแบบมือหมุน	4	ชุด	70	280	25	100	380	
	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น	4	อัน	665	2,660	80	320	2,980	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.) จำนวน 1 ชุด								
	มาตรวัดน้ำ dia.25 มม.	1	เครื่อง	1,850	1,850	200	200	2,050	
	Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532	2	เครื่อง	636	1,272	200	400	1,672	
	แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1	ชุด	200	200	100	100	300	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	<u>หลังคาคลุม</u>								
	เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม.	2	ท่อน	1,520	3,040	150	300	3,340	
	เหล็ก Bolt 12 มม.	12	ตัว	40	480	10	120	600	
	ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	4	ท่อน	729	2,916	255	1,020	3,936	
	แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม.	5	ท่อน	244	1,220	40	200	1,420	
	หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม.	18	ต.ร.ม.	370	6,660	70	1,260	7,920	
	Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน	6.0	ม.	180	1,080	60	360	1,440	
	plate 100x100x3.2 มม.	3	แผ่น	120	360	10	30	390	
	plate 150x150x10 มม.	3	แผ่น	200	600	10	30	630	
	งานอื่นๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก							89,632	
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก 2 หลัง							**179,264**	
1.4	**งานบ่อดักขยะ (ต่อจากที่ล้างภาชนะ)**								
	บ่อดักเศษขยะ ค.ส.ล. ขนาด 0.40x0.80 ม.	5	ใบ	5,000	25,000	1,500	7,500	32,500	
	งานระบบท่อจากบ่อดักเศษขยะต่อไปบ่อดักไขมัน	5	ชุด	2,000	10,000	500	2,500	12,500	
	งานอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	5,228	5,228	-	-	5,228	
	รวมงานบ่อดักขยะ (ต่อจากที่ล้างภาชนะ)							**50,228**	
1.5	**งานสร้างรั้วกั้นบ่อดักไขมัน**								
	ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	2	ท่อน	729	1,458	255	510	1,968	
	ทาสีกันสนิม	20	ตร.ม.	60	1,200	30	600	1,800	
	ทาสีน้ำมันขาวแดง	20	ตร.ม.	60	1,200	30	600	1,800	
	รวมงานสร้างรั้วกั้นบ่อดักไขมัน							**5,568**	
1.6	**งานว่างท่อPVCจากที่ล้างภายชนะเข้าบ่อดักไขมัน**								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานวางท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø150 mm.(เดินใหม่)	3	ท่อน	1,142	3,426	-	-	3,426	
	รวมงานว่างท่อPVCจากที่ล้างภายขนะเข้าบ่อดักไขมัน							**3,426**	
1.7	**งานระบบท่อและบ่อพักบริเวณตลาด สก.ทอ.**								
	ท่อน้ำเสีย ท่อ HDPE PN6 dia.200 มม.	175	ม.	728	127,400	200	35,000	162,400	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม.	175	ม.	90	15,750	30	5,250	21,000	
	รวมงานระบบท่อและบ่อพักบริเวณตลาด สก.ทอ.							**183,400**	
1.8	**งานอื่น ๆ (ถ้ามี)**								
	รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะ							**908,581**	
2	**งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย**								
2.1	**งานบ่อสูบน้ำเสีย**								
	งานเตรียมพื้นที่สำหรับบ่อสูบน้ำเสีย								
	งานปักผัง	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	งานปรับพื้นที่	1	งาน	-	-	1,500	1,500	1,500	
	งานกำแพงกันดิน	33	ม.	2,000	66,000	600	19,800	85,800	
	งานสูบน้ำออกแนวก่อสร้าง	1	งาน	-	-	1,250	1,250	1,250	
	งานฐานรากบ่อสูบน้ำเสีย								
	เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x21.00 ม.	35	ต้น	4,304	150,640	800	28,000	178,640	
	ตัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x21.00 ม.	35	ต้น	-	-	180	6,300	6,300	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	250	ลบ.ม.	-	-	125	31,250	31,250	
	ถมดินกลับ	100	ลบ.ม.	-	-	80	8,000	8,000	
	ขนย้ายดิน	255	ลบ.ม.	-	-	13	3,315	3,315	
	ทรายหยาบหนา 0.05 ม.	3	ลบ.ม	508	1,524	80	240	1,764	
	คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	6	ลบ.ม	2,400	14,400	400	2,400	16,800	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานพื้นบ่อสูบน้ำเสีย S1								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	27	ลบ.ม	2,457	66,339	500	13,500	79,839	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	14	ตร.ม.	166	2,324	-	-	2,324	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	17	ตร.ม.	-	-	67	1,139	1,139	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	14	ตร.ม.	154	2,156	-	-	2,156	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	2	ตร.ม.	-	-	66	132	132	
	ตะปู	3	กก.	30	90	-	-	90	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	3,431	กก.	20	68,620	3	10,293	78,913	
	ลวดผูกเหล็ก	77	กก.	28	2,156	-	-	2,156	
	พื้นขัดมัน (พื้นด้านใน)	38	ตร.ม.	99	3,762	87	3,306	7,068	
	งานผนังบ่อสูบน้ำเสีย W1								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	60	ลบ.ม	2,457	147,420	500	30,000	177,420	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	244	ตร.ม.	166	40,504	-	-	40,504	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	306	ตร.ม.	-	-	67	20,502	20,502	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	244	ตร.ม.	154	37,576	-	-	37,576	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	306	ตร.ม.	-	-	66	20,196	20,196	
	ตะปู	61	กก.	30	1,830	-	-	1,830	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	5,309	กก.	20	106,180	3	15,927	122,107	
	ลวดผูกเหล็ก	114	กก.	28	3,192	-	-	3,192	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ผนังด้านใน) ระดับ-0.20 ถึง -4.50	168	ตร.ม.	63	10,584	82	13,776	24,360	
	Water Stop 8"	35	ม.	380	13,300	50	1,750	15,050	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	26	ตร.ม.	280	7,280	-	-	7,280	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	33	ตร.ม.	-	-	160	5,280	5,280	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานพื้นและผนังบ่อสูบน้ำเสีย S2/W2								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	4	ลบ.ม	2,457	9,828	500	2,000	11,828	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	29	ตร.ม.	166	4,814	-	-	4,814	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	36	ตร.ม.	-	-	67	2,412	2,412	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	29	ตร.ม.	154	4,466	-	-	4,466	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	36	ตร.ม.	-	-	66	2,376	2,376	
	ตะปู	7	กก.	30	210	-	-	210	
	เหล็กเสริม DB 16 มม.	320	กก.	20	6,400	4	1,280	7,680	
	ลวดผูกเหล็ก	6	กก.	28	168	-	-	168	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (พื้นและผนังด้านใน)	24	ตร.ม.	63	1,512	82	1,968	3,480	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	4	ตร.ม.	280	1,120	-	-	1,120	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	5	ตร.ม.	-	-	160	800	800	
	งานพื้นและผนังบ่อสูบน้ำเสีย S3/W3								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	10	ลบ.ม	2,457	24,570	500	5,000	29,570	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	80	ตร.ม.	166	13,280	-	-	13,280	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	100	ตร.ม.	-	-	67	6,700	6,700	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	80	ตร.ม.	154	12,320	-	-	12,320	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	100	ตร.ม.	-	-	66	6,600	6,600	
	ตะปู	20	กก.	30	600	-	-	600	
	เหล็กเสริม RB 9 มม.	750	กก.	21	15,750	4	3,000	18,750	
	ลวดผูกเหล็ก	15	กก.	28	420	-	-	420	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (พื้นและผนังด้านใน)	100	ตร.ม.	63	6,300	82	8,200	14,500	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	10	ตร.ม.	280	2,800	-	-	2,800	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	12	ตร.ม.	-	-	160	1,920	1,920	
	งานฝาบ่อสูบน้ำเสีย RS								
	คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	8	ลบ.ม	2,457	19,656	500	4,000	23,656	
	ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	27	ตร.ม.	166	4,482	-	-	4,482	
	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	33	ตร.ม.	-	-	67	2,211	2,211	
	ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80)	27	ตร.ม.	154	4,158	-	-	4,158	
	ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100)	33	ตร.ม.	-	-	66	2,178	2,178	
	ตะปู	8	กก.	30	240	-	-	240	
	เหล็กเสริม RB 9 มม.	473	กก.	21	9,933	4	1,892	11,825	
	ลวดผูกเหล็ก	9	กก.	28	252	-	-	252	
	ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ฝาถังด้านใน/นอก)	81	ตร.ม.	63	5,103	82	6,642	11,745	
	นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80)	27	ตร.ม.	280	7,560	-	-	7,560	
	ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100)	33	ตร.ม.	-	-	160	5,280	5,280	
	งานระบบท่อประกอบบ่อสูบน้ำเสีย								
	ท่อสั้นหน้าจาน 1 ด้านมีปีกท่อเหล็กหล่อ dia.500 mm. มอก.918 (สำหรับGVdia.500 mm.)	2	อัน	10,293	20,586	500	1,000	21,586	
	ท่อ HDPE ชั้น PN6 dia.500 mm. มอก.982-2556 (ท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย)	5	ม.	3,275	16,375	500	2,500	18,875	
	ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 0.60X0.60 ม.	4	ชุด	1,000	4,000	300	1,200	5,200	
	ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 0.75X0.75 ม.	4	ชุด	1,500	6,000	450	1,800	7,800	
	ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 1.20X1.20 ม.	2	ชุด	2,500	5,000	750	1,500	6,500	
	เครนยกของ (สำหรับยกตะกร้ารับขยะ)	1	ชุด	30,500	30,500	500	500	31,000	
	ตะกร้ารับขยะ	2	ชุด	75,000	150,000	720	1,440	151,440	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานบ่อสูบน้ำเสีย 1 บ่อ							1,448,035	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	รวมงานบ่อสูบน้ำเสีย 2 บ่อ							**2,896,070**	
2.2	**งานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 1 (ของเดิม))**								
	ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล)	2	เครื่อง	-	-	10,000	20,000	20,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 30 HP (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย	1	งาน	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 1 (ของเดิม))							**90,000**	
2.3	**งานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม))**								
	ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล)	2	เครื่อง	-	-	10,000	20,000	20,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 30 HP (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย	1	งาน	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม))							**90,000**	
2.4	**งานท่อส่งน้ำเสียจากโซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง ถึง สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm.	520	ม.	471	244,920	160	83,200	328,120	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	5,000	5,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		5,000	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	208	ลบ.ม.	-	-	63	13,104	13,104	
	ถมดินกลับ	193	ลบ.ม.	-	-	15	2,895	2,895	
	ขนย้ายดิน	15	ลบ.ม.	-	-	20	300	300	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ทรายหยาบรอบท่อ	5	ลบ.ม	508	2,540	80	400	2,940	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	260	ตร.ม.	390	101,400	190	49,400	150,800	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานท่อส่งน้ำเสียจากโซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง ถึง สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)							**503,159**	
2.5	**งานท่อส่งน้ำเสียจากโซน สมส.ประทวน และร้านค้า ถึง บ่อรับน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)**								
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm.	420	ม.	471	197,820	160	67,200	265,020	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	3,583	3,583	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		3,583	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	168	ลบ.ม.	-	-	63	10,584	10,584	
	ถมดินกลับ	156	ลบ.ม.	-	-	15	2,340	2,340	
	ขนย้ายดิน	12	ลบ.ม.	-	-	20	240	240	
	ทรายหยาบรอบท่อ	4	ลบ.ม	508	2,032	80	320	2,352	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	26	ตร.ม.	390	10,140	190	4,940	15,080	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)							**299,199**	
	รวมงานท่อส่งน้ำเสียจากโซน สมส.ประทวน และร้านค้า ถึง บ่อรับน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)								
2.6	**งานบ่อดักไขมัน**								
	บ่อดักไขมันขนาด 1500 ลิตร (GT1500)	2	บ่อ	19,200	38,400	5,000	10,000	48,400	
	บ่อดักไขมันขนาด 3000 ลิตร (GT3000)	1	บ่อ	29,500	29,500	6,500	6,500	36,000	
	บ่อดักไขมันขนาด 6000 ลิตร (GT6000)	4	บ่อ	49,500	198,000	11,000	44,000	242,000	
	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานบ่อดักไขมัน							**326,400**	
	รวมงานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย							**4,204,828**	
3	**งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์**								
3.1	**งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)**								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม.	45	ม.	728	32,760	200	9,000	41,760	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	90	ลบ.ม.	-	-	63	5,670	5,670	
	ถมดินกลับ	85	ลบ.ม.	-	-	15	1,275	1,275	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม.	45	ม.	90	4,050	30	1,350	5,400	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	3	บ่อ	7,500	22,500	2,250	6,750	29,250	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	45	ตร.ม.	390	17,550	190	8,550	26,100	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากอาคารเข้าบ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	3	จุด	2,000	6,000	500	1,500	7,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)							**117,055**	
3.2	**งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)**								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม.	240	ม.	915	219,600	225	54,000	273,600	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	480	ลบ.ม.	-	-	63	30,240	30,240	
	ถมดินกลับ	456	ลบ.ม.	-	-	15	6,840	6,840	
	ขนย้ายดิน	24	ลบ.ม.	-	-	20	480	480	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม.	240	ม.	90	21,600	30	7,200	28,800	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด dia.1.20 ม.	9	บ่อ	22,500	202,500	6,750	60,750	263,250	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	240	ตร.ม.	390	93,600	190	45,600	139,200	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)							**742,410**	
3.3	**งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)**								
	<u>ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์</u>								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล)	2	เครื่อง	-	-	10,000	20,000	20,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 7.5 HP (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	40,000	40,000	10,000	10,000	50,000	
	Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	13,610	27,220	480	960	28,180	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm.	2	เครื่อง	6,300	12,600	480	960	13,560	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย	1	งาน	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000	
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm.	20	ม.	471	9,420	160	3,200	12,620	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	10,000	10,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		10,000	
	ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม.	4	ต้น	6,480	25,920.00	1,250	5,000	30,920	
	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X16 ตร.มม.	4	ม้วน	8,280	33,120	1,656	6,624	39,744	
	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X10 ตร.มม.	1	ม้วน	5,600	5,600	1,120	1,120	6,720	
	Main Breaker 100 A.	1	ชุด	4,000	4,000	800	800	4,800	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)							**245,044**	
3.4	**งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)**								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม.	50	ม.	728	36,400	200	10,000	46,400	
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	100	ลบ.ม.	-	-	63	6,300	6,300	
	ถมดินกลับ	95	ลบ.ม.	-	-	15	1,425	1,425	
	ขนย้ายดิน	5	ลบ.ม.	-	-	20	100	100	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม.	50	ม.	90	4,500	30	1,500	6,000	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	5	บ่อ	7,500	37,500	2,250	11,250	48,750	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	50	ตร.ม.	390	19,500	190	9,500	29,000	
	งานต่อท่อน้ำทิ้งจากอาคารเข้าบ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม.	5	จุด	2,000	10,000	500	2,500	12,500	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)							**150,475**	
3.5	**งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)**								
	ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม.	520	ม.	915	475,800	225	117,000	592,800	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ขุดดินด้วยเครื่องจักร	1,040	ลบ.ม.	-	-	63	65,520	65,520	
	ถมดินกลับ	988	ลบ.ม.	-	-	15	14,820	14,820	
	ขนย้ายดิน	52	ลบ.ม.	-	-	20	1,040	1,040	
	พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม.	520	ม.	90	46,800	30	15,600	62,400	
	บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด dia.1.20 ม.	18	บ่อ	22,500	405,000	6,750	121,500	526,500	
	ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน	520	ตร.ม.	390	202,800	190	98,800	301,600	
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)							**1,564,680**	
3.6	**งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)**								
	ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์								
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล)	2	เครื่อง	-	-	10,000	20,000	20,000	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 7.5 HP (2 เครื่อง/ชุด)	1	ชุด	40,000	40,000	10,000	10,000	50,000	
	Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2	เครื่อง	13,610	27,220	480	960	28,180	
	Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm.	2	เครื่อง	6,300	12,600	480	960	13,560	
	Level Switch	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย	1	งาน	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000	
	ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm.	20	ม.	471	9,420	160	3,200	12,620	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6	1	งาน	10,000	10,000	(ค่าวัสดุ + ค่าแรง)		10,000	
	ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม.	1	ต้น	6,480	6,480.00	1,250	1,250	7,730	
	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kva. 3 Phase	1	เครื่อง	-	-	11,180.50	11,180.50	11,180.50	
	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X25 ตร.มม.	1	ม้วน	16,500	16,500	3,300	3,300	19,800	
	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X16 ตร.มม.	1	ม้วน	8,280	8,280	1,656	1,656	9,936	
	สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X10 ตร.มม.	1	ม้วน	5,600	5,600	1,120	1,120	6,720	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	Main Breaker 100 A.	1	ชุด	4,000	4,000	800	800	4,800	
	รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)							**223,026.50**	
3.7	งานอื่นๆ(ถ้ามี)								
	รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์							**3,042,690.50**	
4	**งานครุภัณฑ์**								
	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล)	4	เครื่อง	64,584	258,336	-	-	258,336	
	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล)	4	เครื่อง	240,056	960,224	-	-	960,224	
	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kva 3 Phase	1	เครื่อง	120,000	120,000	-	-	120,000	
	รวมงานครุภัณฑ์							**1,338,560**	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

1. การเปลี่ยนแปลงงวดงาน

ถ้าผู้รับจ้างมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานข้างต้นนี้ซึ่งไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ ให้เสนอเรื่องขอแก้ไขต่อทางราชการเพื่อพิจารณาดำเนินการก่อนที่จะทำสัญญา

2. ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

2.1 ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่าง ๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

2.2 ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ

2.2.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

2.2.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้

2.2.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

2.2.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ ผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2.3 หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 11 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	รายการงานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	10	- จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ - งานสร้างที่ล้างภาชนะ แล้วเสร็จ	75
2	9	- งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ	100
3	9	- งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ	125
4	9	- งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ	150
5	9	- งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ	175
6	9	- งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ	200
7	9	- งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ	225
8	9	- งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ	250
9	9	- งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ	275
10	9	- งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ	300
11	9	- งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ - จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ - งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง	360
รวม 11งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	360

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์