กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1671 (อาคารที่พัก/สื่อสาร) และอาคารหมายเลข 1672 (อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่ สถทค.ภูผาเหล็ก จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง สถทค.ภูผาเหล็ก อ.ส่องดาว จ.สกลนคร แบบเลขที่ 048 1/23 67 - 048 23/23 67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกออกแบบ กองอาคาร กรมช่างโยธาทหารอากาศ

คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 67

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 1671								
1.1	งานโครงสร้าง								
	- รื้อโครงเหล็กของเดิม	20.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	1,400.00	1,400.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 75x40x5x7 มม. (น้ำหนัก 41.52 กก./ท่อน.)	6.00	ท่อน	950.00	5,700.00	285.00	1,710.00	7,410.00	
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 200x80x7.5x11 มม. (น้ำหนัก 147.6 กก./ท่อน.)	5.00	ท่อน	3,800.00	19,000.00	1,140.00	5,700.00	24,700.00	
	- ค่าแรงขูดล้างสีพื้นแผ่นเหล็กของเดิม (เสา ,คาน ,พื้น และ โครงหลังคา)	920.00	ตร.ม		0.00	10.00	9,200.00	9,200.00	
	- สีกันสนิม ZINC PHOSPHATE 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	920.00	ตร.ม.	75.00	69,000.00	35.00	32,200.00	101,200.00	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
-	งานพื้น								
	- 0 รื้อกระเบื้องของเดิม	170.00	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	8,500.00	8,500.00	
	- ปูพื้นด้วยไม้อัดซีเมนต์ หนา 24 มม.	155.00	ตร.ม.	392.00	60,760.00	134.00	20,770.00	81,530.00	
	- 1 กระเบื้องยางชนิดแผ่น ลายแผ่นไม้ธรรมชาติ ขนาดไม่เล็กกว่า 15x90 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 3 มม. Wear Layer หนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม.	145.00	ตร.ม.	400.00	58,000.00	60.00	8,700.00	66,700.00	
	- บัวเชิงผนังพีวีซีแข็งเนื้อตัน ขนาด 4 นิ้ว หนา 9 มม.	130.00	เมตร	100.00	13,000.00	60.00	7,800.00	20,800.00	
	- 2 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน/ผิวด้าน	25.00	ตร.ม.	450.00	11,250.00	222.00	5,550.00	16,800.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	**งานผนัง**								
	- 0 รื้อผนังเหล็กรีดลอน (ภายนอก)	250.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	17,500.00	17,500.00	
	- 0 รื้อถอนผนังพร้อมโครงคร่าวของเดิม (ภายใน)	320.00	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	9,600.00	9,600.00	
	- 1 ผนังเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	250.00	ตร.ม.	385.00	96,250.00	70.00	17,500.00	113,750.00	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดพ่นโฟมโพลียูรีเทน หนา 50 มม.	250.00	ตร.ม.	500.00	125,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		125,000.00	
	- 2 ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 15 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 2 ด้าน	125.00	ตร.ม.	720.00	90,000.00	130.00	16,250.00	106,250.00	
	- 3 ผนังแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 15 มม. ขอบลาดฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	155.00	ตร.ม.	420.00	65,100.00	100.00	15,500.00	80,600.00	
	- 4 ผนังแผ่นไม้อัดซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.เว้นร่องยาแนว PU โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุ 1 ด้าน	50.00	ตร.ม.	341.00	17,050.00	95.00	4,750.00	21,800.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ขอบตัด ผิวมัน	28.00	ตร.ม.	550.00	15,400.00	222.00	6,216.00	21,616.00	
	- ติดตั้ง FLASHING	40.00	ม.	180.00	7,200.00	50.00	2,000.00	9,200.00	
-	**งานฝ้าเพดาน**								
	- 0 รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	189.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	4,725.00	4,725.00	
	- 1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	142.00	ตร.ม.	292.00	41,464.00	75.00	10,650.00	52,114.00	
	- 2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	13.00	ตร.ม.	335.00	4,355.00	75.00	975.00	5,330.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.ชนิดแผ่นระบายอากาศ ตีเว้นร่องรอยต่อ 6 มม. อุดรอยต่อด้วย MS HYBRID MODIFIED SILICONE โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าชายคา)	34.00	ตร.ม.	267.00	9,078.00	75.00	2,550.00	11,628.00	
-	**งานหลังคา**								
	- งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	220.00	ตร.ม.		0.00	25.00	5,500.00	5,500.00	
	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม.มีความแข็งแรง ณ จุดคลาก (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	220.00	ตร.ม.	385.00	84,700.00	70.00	15,400.00	100,100.00	
	ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 50 มม.	220.00	ตร.ม.	500.00	110,000.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		110,000.00	
	- ติดตั้ง FLASHING เหล็กรีดลอน	44.00	ม.	170.00	7,480.00	50.00	2,200.00	9,680.00	
	- ติดตั้ง FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	16.00	ม.	300.00	4,800.00	50.00	800.00	5,600.00	
	- รางน้ำสแตนเลส หนา 1 มม.กว้าง 12"	36.00	เมตร	1,500.00	54,000.00	50.00	1,800.00	55,800.00	
	- ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม.ขนาด Ø 4"	30.00	เมตร	500.00	15,000.00	25.00	750.00	15,750.00	
-	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- 0 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด		0.00	120.00	120.00	120.00	รื้อขนไป
	- 0 งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	9.00	ชุด		0.00	70.00	630.00	630.00	รื้อขนไป
	- 1 วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 1.60x2.00 ม. (ลวดลายระบุระหว่างก่อสร้าง)	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	360.00	360.00	4,560.00	
	- ประตูไฟเบอร์กลาส บานลูกฟัก ขนาดบาน 0.80x2.00 ม. (ลวดลายระบุระหว่างก่อสร้าง)	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00	120.00	240.00	8,040.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	1.00	ชุด	320.00	320.00	100.00	100.00	420.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	6.00	อัน	132.00	792.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		792.00	
	- ติดตั้งมุ้งลวดพร้อมเหล็กดัดประตูเปิดในบ้าน สูง 2 เมตร กว้าง 80 ซม. (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		5,200.00	
	- 2 วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม. (ลวดลายระบุระหว่างก่อสร้าง)	8.00	ชุด	1,800.00	14,400.00	180.00	1,440.00	15,840.00	
	- ประตูไฟเบอร์กลาส บานลูกฟัก ขนาดบาน 0.80x2.00 ม. (ลวดลายระบุระหว่างก่อสร้าง)	6.00	ชุด	3,900.00	23,400.00	120.00	720.00	24,120.00	
	- ติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมใหญ่ ทำจากสแตนเลสขึ้นรูปชิ้นเดียว ระบบลูกปืน 6 ร่องพิน	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	100.00	800.00	3,360.00	
	- ติดตั้งบานพับสแตนเลส เกรด 304 รอง 2 แหวนลูกปืน 4"x3"x2.5 มม.	24.00	อัน	132.00	3,168.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,168.00	
	- ติดตั้งมุ้งลวดพร้อมเหล็กดัดประตูเปิดในบ้าน สูง 2 เมตร กว้าง 80 ซม. (บานเปิดเดี่ยว)	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,600.00	
	- 3 วงกบ/ประตูอะลูมิเนียมบานสวิงพร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2.05x2.90 ม. พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	20,800.00	41,600.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		41,600.00	
	- 0 งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมกระจก	30.00	ตร.ม.		0.00	150.00	4,500.00	4,500.00	รื้อขนไป
	- 1 ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	16,980.00	16,980.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,980.00	
	- 2 ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ ขนาดตามแบบ	4.00	ชุด	7,220.00	28,880.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		28,880.00	
	- 3 ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ ขนาดตามแบบ	4.00	ชุด	3,860.00	15,440.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,440.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 4 ติดตั้งหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	10,055.00	10,055.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		10,055.00	
	- 5 ติดตั้งหน้าต่างช่องแสงกระจกติดตายอะลูมิเนียม ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,700.00	
	- วัสดุบังแสงชนิดแนวตั้ง (เฉพาะหน้าต่าง 1,2)	20.00	ตร.ม.	1,900.00	38,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง		38,000.00	
	- ติดตั้ง FLASHING (รอบประตู , หน้าต่าง ภายนอก)	70.00	ม.	180.00	12,600.00	50.00	3,500.00	16,100.00	
-	**งานสุขภัณฑ์**								
	- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถสุขภัณฑ์, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	3.00	ชุด		0.00	140.00	420.00	420.00	รื้อขนไป
	- โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น (บ้านเดี่ยว, อาคารพักอาศัยรวม, สำนักงาน)	2.00	ที่	5,700.00	11,400.00	450.00	900.00	12,300.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยมแบบก้านกด สายหุ้มโครเมียม (พร้อมที่แขวนติดผนัง)	2.00	อัน	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
	- สต๊อปวาล์ว ชนิด Angle Valve ทองเหลืองชุบโครเมี่ยม	2.00	อัน	345.00	690.00	50.00	100.00	790.00	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมสะดืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขวนผนัง	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	300.00	600.00	3,400.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก ระบบเซรามิกวาล์ว	2.00	อัน	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- สายน้ำดีสแตนเลสสตีล ยาว 16"	2.00	เส้น	100.00	200.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		200.00	
	- สต๊อปวาวล์ว ชนิด Angle Valve	2.00	อัน	345.00	690.00	50.00	100.00	790.00	
	- กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.เจียร์ปรี	2.00	ที่	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	- โถปัสสาวะชาย แขวนผนัง พร้อมก๊อกน้ำแบบกด และอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ที่	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	- ชุดฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน หัวชุบโครเมี่ยม (พร้อมสายและที่แขวนติดผนัง)	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง ก้านโยก/ปัด ชุบโครเมี่ยม (สำหรับฝักบัวสายอ่อน)	1.00	อัน	190.00	190.00	70.00	70.00	260.00	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสเตนเลสทั้งชิ้น	1.00	อัน	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	- ที่วางสบู่ แบบชุบโครเมี่ยม	1.00	ที่	230.00	230.00	70.00	70.00	300.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด COMPACT LAMINATE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบเป็นสเตนเลส ครบชุด	3.00	ชุด	12,900.00	38,700.00	800.00	2,400.00	41,100.00	
	- ตะแกรงกรองผงทองเหลืองชุบโครเมี่ยมมีลูกถ้วยดักกลิ่นหน้าแปลนสแตนเลส Ø 3"	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
-	**งานทาสี**								
	- สีอะคริลิค 100% กึ่งเงา (ภายใน)	470.00	ตร.ม.	50.00	23,500.00	34.00	15,980.00	39,480.00	
	- สีอะคริลิค 100% ด้าน (ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก)	189.00	ตร.ม.	45.00	8,505.00	34.00	6,426.00	14,931.00	
1.3	**งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร**								
-	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 kA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	700.00	700.00	3,175.00	
	- Main CIRCUIT BREAKER RCBO 2P 6kA 63 A	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,800.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P 6kA 10-32 A	10.00	อัน	161.00	1,610.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,610.00	
-	โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้าของเดิม	28.00	ชุด		0.00	30.00	840.00	840.00	รื้อกอง
	- ชุดโคมไฟฟ้าเพดาน 0.3 x 1.2 ม. ตัวโคมทำจากเหล็กแผ่นเคลือบสีขาวมีตัวสะท้อนแสงอะลูมิเนียม คุณภาพสูง (>87%) หลอด LED 2 หลอด ขนาด 16-20 วัตต์	17.00	ชุด	1,600.00	27,200.00	115.00	1,955.00	29,155.00	
	- ชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์แบบกันน้ำ ใส่หลอด LED ขนาด18-20W.	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	115.00	230.00	3,130.00	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 160 มม. ใช้หลอด LED 10-14 W.	5.00	ชุด	450.00	2,250.00	80.00	400.00	2,650.00	
-	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	6.00	ชุด	83.00	498.00	80.00	480.00	978.00	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4.00	ชุด	116.00	464.00	90.00	360.00	824.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 3 ขา พร้อมกล่องและฝา	19.00	ชุด	186.00	3,534.00	90.00	1,710.00	5,244.00	
-	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ EMT Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	103.00	ท่อน	110.00	11,330.00	96.00	9,888.00	21,218.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	40.00	ท่อน	76.48	3,059.20	66.00	2,640.00	5,699.20	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,692.00	2,692.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		2,692.00	
-	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 2.5 ตร.มม.	490.00	เมตร	9.00	4,410.00	7.00	3,430.00	7,840.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 4 ตร.มม.	365.00	เมตร	16.00	5,840.00	8.00	2,920.00	8,760.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC 01 THW 750V 70°C ขนาด 6 ตร.มม.	80.00	เมตร	23.00	1,840.00	9.00	720.00	2,560.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,832.00	3,832.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,832.00	
-	อุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	1.00	ชุด	950.00	950.00	300.00	300.00	1,250.00	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน								
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
-	งานอื่นๆ								
	- รื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดของเดิม	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,500.00	
1.4	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**								
-	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	16.00	ท่อน	223.00	3,568.00	120.00	1,920.00	5,488.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	86.00	516.00	120.00	720.00	1,236.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	45.00	270.00	120.00	720.00	990.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	4.00	เครื่อง	1,560.00	6,240.00	400.00	1,600.00	7,840.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	2.00	ชุด	400.00	800.00	200.00	400.00	1,200.00	