



## ประกาศเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน

เรื่อง ราคาากลางจ้างเหมาวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา บริเวณหมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี โดยจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ด้วย เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จ้างเหมาวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา บริเวณหมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี โดยจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จึงได้จัดทำราคากลางรายละเอียดดังต่อไปนี้

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา บริเวณหมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี โดยจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน  
จ้างเหมาวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา บริเวณหมู่ที่ ๑๕ บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี โดยจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ โดยทำการวางท่อ  $\varnothing$  ๑๕๐ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑,๑๑๙ เมตร และท่อ  $\varnothing$  ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑๖๕ เมตร, โรงสูบน้ำเพิ่มแรงดันพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามแบบการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๓ (แบบเลขที่ สพ.๖๓-๐๒๙) จำนวน ๗ แผ่น พร้อมป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๘๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณราคาากลาง
  - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๕ แผ่น
  - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๓ แบบแปลนก่อสร้าง จำนวน ๗ แผ่น
  - ๕.๔ แบบป้ายโครงการ จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
  - ๖.๑ นายสุวิทย์ แจ่มจรัส ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายไพศาล สิทธิธัญญาศิลป์ ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน กรรมการ
  - ๖.๓ นายบุญธรรม แผ่นทอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประนอม ปทุมสูติ)

นายกเทศมนตรีตำบลจรเข้สามพัน

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง  
ส่วนราชการ เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน

ประเภทงาน งานวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา หมู่ที่ 15 บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

เส้นทางสาย -

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 15 บ้านวังขอน

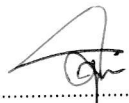
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลจรเข้สามพัน


แบบเลขที่ สพ.63-029/1-7 (การประส่วนภูมิภาคเขต 3)

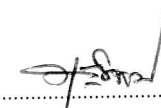
ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				Factor F
	1.1 งานวางท่อ	631,340.00			-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
	รวมข้อ 1 ประเภทงานทาง	631,340.00	1.3607	859,064.34	-ภาษี 7%
2	ประเภทงานสะพานท่อเหลี่ยม				-เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
	2.1 งานระบบเครื่องกล (ครุภัณฑ์)	358,600.00			-เงินประกันผลงานหัก 0%
	2.2 งานระบบเครื่องกล	242,696.00			-พื้นที่ปกติ 0%
	2.3 งานโรงคลุมเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	42,000.00			
	2.4 ตู้ไฟฟ้า MCP (ครุภัณฑ์)	111,212.65			
	2.5 ระบบไฟฟ้ากำลัง	30,743.20			
	2.6 ค่าใช้จ่ายในการขยายเขต	14,698.59			
	2.7 ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	749.00			
	รวมข้อ 2 ประเภทงานสะพานท่อเหลี่ยม	800,699.44	1.2764	1,022,012.77	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ข้อ1+2)			1,881,077.10	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,881,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวิทย์ แจ่มจรัส)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
.....กรรมการ  
(นายไพศาล สิทธิชัยญาศิลป์)  
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

  
.....กรรมการ  
(นายบุญธรรม แผ่นทอง)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

## รายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง

งานวางท่อขยายเขตจ่ายน้ำประปา หมู่ที่ 15 บ้านวังขอน ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ประเภทงานทาง								
	1.1 งานวางท่อ (ค่าท่อและอุปกรณ์)								
	1.1.1 ค่าท่อ								
	- ท่อ PVC dia 150 mm. ชั้น 8.5	1095	ม.	270.00	295,650.00	-	-	295,650.00	
	- ท่อ PB dia 150 mm. ชั้น SDR 13.5	165	ม.	187.00	30,855.00	-	-	30,855.00	
	- ท่อ S dia 150 mm. บนดิน	6	ม.	1,516.00	9,096.00	-	-	9,096.00	
	- ท่อ S dia 150 mm. ใต้ดิน	18	ม.	1,160.00	20,880.00	-	-	20,880.00	
	- ท่อปลอก S dia 250 mm. (ขุดวาง)	12	ม.	1,901.00	22,812.00	-	-	22,812.00	
	- ท่อปลอก G/S dia 3"	4	ม.	257.00	1,028.00	-	-	1,028.00	
	1.1.2 ค่าอุปกรณ์								
	- ชุดดับเพลิง dia 100 mm.	1	ชุด	13,800.00	13,800.00	-	-	13,800.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน dia 150 mm. + หีบกุญแจ	1	ชุด	7,840.00	7,840.00	-	-	7,840.00	
	- ประตูน้ำทองแดงเจือ dia 50 mm. + หีบกุญแจ	1	ชุด	2,303.00	2,303.00	-	-	2,303.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน dia 300×150 มม.	1	ตัว	6,960.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน dia 150×100 มม.	3	ตัว	2,390.00	7,170.00	-	-	7,170.00	
	- ท่อโค้ง 45 หน้างานสองด้าน dia 150 mm.	5	ตัว	2,020.00	10,100.00	-	-	10,100.00	
	- ท่อโค้ง 45 ปลายปากกระฆัง dia 150 mm.	1	ตัว	2,290.00	2,290.00	-	-	2,290.00	
	- ท่อนสั้นหน้างานปลายปากกระฆัง dia 150 mm.	4	ตัว	1,415.00	5,660.00	-	-	5,660.00	
	- Nut&Bolt&Rubberseal dia 300 mm.	1	ชุด	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- Nut&Bolt&Rubberseal dia 150 mm.	19	ชุด	380.00	7,220.00	-	-	7,220.00	
	- Nut&Bolt&Rubberseal dia 100 mm.	3	ชุด	230.00	690.00	-	-	690.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 150 mm.	14	แผ่น	1,570.00	21,980.00	-	-	21,980.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน dia 100 mm.	2	แผ่น	290.00	580.00	-	-	580.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อมีเกลียวใน dia 150 mm.	1	แผ่น	505.00	505.00	-	-	505.00	
	- ช้องอ เกลียวนอก dia 50 mm.	2	ตัว	335.00	670.00	-	-	670.00	
	- ช้องต่อตรง เกลียวนอก PB dia 50 mm.	1	ตัว	312.00	312.00	-	-	312.00	
	- ช้องต่อตรง dia 50 mm.	2	ตัว	284.00	568.00	-	-	568.00	
	- ฝาอุด PB dia 50 mm.	2	ตัว	99.00	198.00	-	-	198.00	
	- สามทาง PB dia 50 mm.	1	ตัว	445.00	445.00	-	-	445.00	
	- ช้องอ 90 PB dia 50 mm.	1	ตัว	325.00	325.00	-	-	325.00	
	- เทปพันเกลียว	1	ม้วน	24.00	24.00	-	-	24.00	
	- น้ำยาต่อท่อ	3	กระป๋อง	210.00	630.00	-	-	630.00	
	- Airvalve dia 25 mm.	2	ตัว	2,850.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	1.2 ค่าแรงงานและสิ่งก่อสร้าง								
	1.2.2 ค่าแรงงาน								
	- ท่อ PVC dia 150 mm. ชั้น 8.5	1,095	ม.	-	-	60.00	65,700.00	65,700.00	
	- ท่อ PB dia 150 mm. ชั้น SDR 13.5	165	ม.	-	-	21.00	3,465.00	3,465.00	
	- ท่อ S dia 150 mm. บนดิน	6	ม.	-	-	90.00	540.00	540.00	
	- ท่อ S dia 150 mm. ใต้ดิน	18	ม.	-	-	90.00	1,620.00	1,620.00	
	- ท่อปลอก S dia 250 mm. (ขุดวาง)	12	ม.	-	-	162.00	1,944.00	1,944.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ท่อปลอก G/S dia 3"	4	ม.	-	-	37.00	148.00	148.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งประตุน้ำ dia 50 mm.	1	จุด	-	-	220.00	220.00	220.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งประตุน้ำ dia 150 mm.	1	จุด	-	-	660.00	660.00	660.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งแอร์วาล์ว dia 25 มม.	2	จุด	-	-	110.00	220.00	220.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ dia 300 มม.	1	จุด	-	-	780.00	780.00	780.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งอุปกรณ์เหล็กหล่อ dia 150 mm.	13	จุด	-	-	390.00	5,070.00	5,070.00	
	- ค่าทดสอบท่อ ต่ำกว่า dia 100 mm.	165	ม.	-	-	700.00	700.00	700.00	หน่วยละ700บ./500ม.
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ต่ำกว่า dia 100 mm.	165	ม.	-	-	20.00	20.00	20.00	หน่วยละ20บ./1000ม.
	- ค่าทดสอบท่อ dia 100-200 mm.	1095	ม.	-	-	900.00	2,700.00	2,700.00	หน่วยละ900บ./500ม.
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ dia 100-200 mm.	1095	ม.	-	-	150.00	300.00	300.00	หน่วยละ150บ./1000ม.
	<b>2.2 ค่าสิ่งก่อสร้าง</b>								
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดประตุน้ำ+หีบกุญแจ dia 150 มม.	1	จุด	-	-	255.00	255.00	255.00	
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดประตุน้ำ+หีบกุญแจ dia 50 มม.	1	จุด	-	-	105.00	105.00	105.00	
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง dia 300 มม.	1	จุด	-	-	3,163.00	3,163.00	3,163.00	
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง dia 150 มม.	2	จุด	-	-	140.00	280.00	280.00	
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 dia 150 มม. แนวตั้ง	2	จุด	-	-	574.00	1,148.00	1,148.00	
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 dia 150 มม. แนวราบ	1	จุด	-	-	91.00	91.00	91.00	
	- ค่าเสารับท่อตามแบบเลขที่ SD14C/013, 014 @ dia 150 mm.	2	ชุด	-	-	6,800.00	13,600.00	13,600.00	
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	6	ตร.ม.	-	-	250.00	1,500.00	1,500.00	
	- ค่าทรายรองท่อ/กลบหลังท่อ	279	ลบ.ม.	-	-	180.00	50,220.00	50,220.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายประเภทงานทาง (ข้อ 1.1+1.2)</b>					<b>476,891.00</b>	<b>154,449.00</b>	<b>631,340.00</b>	
<b>2</b>									
	<b>2.1 งานระบบเครื่องกล (ครุภัณฑ์)</b>								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ VEtrical Multi-stage Centrifugal Pump	2	ชุด	135,300.00	270,600.00	-	-	270,600.00	
	อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 35 ม. ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า								
	50% พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 2.2 กิโลวัตต์								
	พร้อมอะไหล่								
	- ชุดหัวขับประตุน้ำไฟฟ้า ประตุน้ำแบบปีกผีเสื้อ ขนาด 150 มม.	1	ชุด	88,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 2.1</b>				<b>358,600.00</b>			<b>358,600.00</b>	
	<b>2.2 งานระบบเครื่องกล</b>								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ VEtrical Multi-stage Centrifugal Pump	2	ชุด			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	อัตราการสูบ 10 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 35 ม. ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า								
	50% พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 2.2 กิโลวัตต์								
	- Pressure Gauge ชนิดน้ำมัน ขนาด 100 มม.	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- Vacuum Gauge (Compound) ชนิดน้ำมัน ขนาด 100 มม.	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- แท่นเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (เหล็ก)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- ถัง Pressure Tank ขนาด 500 ลิตร (ชนิด Diaphragm)	1	ถัง	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ท่อเหล็กใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม.	3.50	ม.	1,160.00	4,060.00	108.00	378.00	4,438.00	
	- ท่อเหล็กบนดิน ขนาด Ø 150 มม.	2	ม.	1,516.00	3,032.00	108.00	216.00	3,248.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ท่อเหล็ก ขนาด Ø 100 มม.	1	ม.	462.00	462.00	69.00	69.00	531.00	
	- ข้อลดคางหมู ขนาด Ø 100 × Ø หน้างานทางชุด มม.	2	ตัว	1,115.00	2,230.00	260.00	520.00	2,750.00	
	- ข้อลดกลม ขนาด Ø 100 × Ø หน้างานทางส่ง มม.	2	ตัว	1,115.00	2,230.00	260.00	520.00	2,750.00	
	- ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด Ø 150 มม. พร้อมหีบกุญแจ	3	ชุด	5,060.00	15,180.00	440.00	1,320.00	16,500.00	
	- ประตุน้ำปิกมีเสื่อ (PN 10) ขนาด Ø 100 มม.	2	ชุด	6,270.00	12,540.00	400.00	800.00	13,340.00	
	- ประตุน้ำปิกมีเสื่อ (PN 16) ขนาด Ø 100 มม.	2	ชุด	12,800.00	25,600.00	400.00	800.00	26,400.00	
	- ประตุน้ำปิกมีเสื่อ (PN 16) ขนาด Ø 150 มม.	1	ชุด	16,500.00	16,500.00	600.00	600.00	17,100.00	
	- ชุดหัวขับประตุน้ำไฟฟ้า ประตุน้ำแบบปิกมีเสื่อขนาด 150 มม.	1	ชุด	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน ขนาด Ø 150 × 150 × 150 มม.	2	ตัว	2,575.00	5,150.00	390.00	780.00	5,930.00	
	- ประตุน้ำกั้นกลับ (Waffer) ขนาด Ø 100 มม.	2	ชุด	3,600.00	7,200.00	400.00	800.00	8,000.00	
	- ประตุน้ำกั้นกลับ ขนาด Ø 150 มม.	1	ชุด	4,750.00	4,750.00	660.00	660.00	5,410.00	
	- T-Stainer ขนาด Ø 150 มม.	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	360.00	360.00	7,160.00	
	- ข้อโค้ง 90 องศา ขนาด Ø 150 มม.	5	ตัว	1,750.00	8,750.00	390.00	1,950.00	10,700.00	
	- หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 150 มม.	18	ตัว	1,580.00	28,440.00	-	-	28,440.00	
	- หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 100 มม.	6	ตัว	750.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- หน้างานดาบอด ขนาด Ø 150 มม.	2	ตัว	505.00	1,010.00	-	-	1,010.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด Ø 150 มม.	25	ชุด	380.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด Ø 100 มม.	10	ชุด	230.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	- ท่อนคอนกรีตรับท่อ ขนาด Ø 150 มม.	4	ชุด	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- แท่น คสล. รับท่อโค้งแนวตั้ง ขนาด Ø 150 มม.	2	แท่น	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- แท่น คสล. รับท่อสามทาง ขนาด Ø 150 × 150 × 150 มม.	2	แท่น	400.00	800.00	-	-	800.00	
	- งานทาสี	1	เหมา	339.00	339.00	150.00	150.00	489.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 2.2</b>				198,273.00		44,423.00	242,696.00	
	<b>2.3 งานโรงคลุมเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน</b>								
	- งานก่อสร้างโรงคลุมเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ตามแบบขนาด 2.5 × 2.5 ม.	1	เหมา	38,000.00	38,000.00	4,000.00	4,000.00	42,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 2.3</b>				38,000.00		4,000.00	42,000.00	
	<b>ระบบไฟฟ้า (ประเภทงานจัดหาครุภัณฑ์)</b>								
	<b>2.4 ตู้ไฟฟ้า MCP (ครุภัณฑ์)</b>								
	- ตู้ไฟฟ้า CUBICLE ชนิด FLOOR STANDING (OUTDOOR TYPE) ขนาด W1000 × D400 × H1200 มม. And Cu.Bus Bar, Accessoiies ตาม กปภ.04-2558 มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า	1	ชุด	33,750.00	33,750.00	10,000.00	10,000.00	43,750.00	
	<b>CIRCUIT BREAKER</b>								
	- MCCB 3P 63AT/100AF. 36kAIC sym. at 415V Solid State Trip	1	ชุด	13,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- MCCB 3P 16AT/160AF. 36kAIC sym. at 415V Thermomagnetic Trip (TMD)	2	ชุด	4,375.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
	- MCCB 3P 5AT, 100kAIC sym. at 415V for Motor (C/W Overload Function)	1	ชุด	2,520.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	- Magnetic Contactor, 3P, 400V C/W Overload Function (Forward-Reverse Control)	1	ชุด	3,690.00	3,690.00	-	-	3,690.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- MCCB 2P 16AT/125AF 50kAIC Thermomagnetic Trip (TMF)	2	ชุด	2,550.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	<b>STARTER</b>								
	- Direct-Online Starter for motor 2.2 kW (Magnetic/ Overlord)	2	ชุด	1,912.50	3,825.00	-	-	3,825.00	
	<b>Fuse</b>								
	- Surge Protection Class B/C, T1/T2 10/350uS, 50kA	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	- HRC Fuse 3P Link 125A, Size 00	1	ชุด	370.00	370.00	-	-	370.00	
	- HRC Fuse Base 3P for Fuse Size 00	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- Control Fuse 6A, 10×38mm.	6	ชุด	3.50	21.00	-	-	21.00	
	- Fuse Holder, for Use With 10×38mm. Fuses 1P	6	ชุด	12.50	75.00	-	-	75.00	
	<b>METER &amp; CT</b>								
	- Phase Protection Relay	1	ชุด	5,685.15	5,685.15	-	-	5,685.15	
	- Current Transformer 50/5A Class 1	3	ชุด	222.50	667.50	-	-	667.50	
	- Current Transformer 30/5A Class 1	2	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	- Control Selector Switch Man-0-Auto	3	ชุด	350.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- Ammeter Selector Switch	2	ชุด	455.00	910.00	-	-	910.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	455.00	455.00	-	-	455.00	
	- Ammeter 0-100A	2	ชุด	320.00	640.00	-	-	640.00	
	- Voltmeter 0-500V	1	ชุด	530.00	530.00	-	-	530.00	
	- Hour Meter	2	ชุด	480.00	960.00	-	-	960.00	
	<b>LAMP &amp; BUTTON</b>								
	- Indicator Light 220/240V LED Gren Len	4	ชุด	188.50	754.00	-	-	754.00	
	- Indicator Light 220/240V LED Yellow Len	4	ชุด	188.50	754.00	-	-	754.00	
	- Indicator Light 220/240V LED Red Len	4	ชุด	188.50	754.00	-	-	754.00	
	- Indicator Light 220/240V LED Red Len	1	ชุด	188.50	188.50	-	-	188.50	
	- Push Button Switch, Green	3	ชุด	156.50	469.50	-	-	469.50	
	- Push Button Switch, Red	3	ชุด	156.50	469.50	-	-	469.50	
	- Push Button Switch, Black	1	ชุด	156.50	156.50	-	-	156.50	
	- Duplex Receptacle with Ground	1	ชุด	111.00	111.00	-	-	111.00	
	- Cover Plate	1	ชุด	18.00	18.00	-	-	18.00	
	- Walt-mounted box	1	ชุด	19.00	19.00	-	-	19.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 2.4</b>				101,212.65		10,000.00	111,212.65	
	<b>2.5 ระบบไฟฟ้ากำลัง</b>								
	<b>2.5.1 สายไฟฟ้า</b>								
	- สายไฟ THWA ขนาด 25 ตร.มม. (MCP)	20	ม.	15.00	300.00	3.00	60.00	360.00	
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 2.5 ตร.มม. (BVM)	29	ม.	8.16	236.64	25.00	725.00	961.64	
	- สายไฟ IEC10 ขนาด 3C×2.5/G-2.5 ตร.มม. (MBV)	5	ม.	78.80	394.00	11.82	59.10	453.10	
	- สายไฟ IEC10 ขนาด 1.5 ตร.มม. (GND-LIGHTING)	4	ม.	275.25	1,101.00	5.00	20.00	1,121.00	
	- สายสัญญาณ LIYCY ขนาด 4C×1.0 ตร.มม. (PSW)	15	ม.	74.00	1,110.00	11.10	166.50	1,276.50	
	<b>2.5.2 ท่อ</b>								
	- IMC Conduit ขนาด ศก. 40 มม. (MCP)	5	ม.	153.72	768.60	11.10	55.50	824.10	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- IMC Conduit ขนาด ศก. 15 มม. (BVM,MBV,LIGHTING,PSW)	24	ม.	54.05	1,297.20	26.00	624.00	1,921.20	
	- IMC Conduit ขนาด ศก. 25 มม. (MBV)	5	ม.	96.98	484.90	32.00	160.00	644.90	
	<b>2.5.3 ระบบสายดิน</b>								
	- Ground Test Box	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	240.00	240.00	2,640.00	
	- Copper Clad Ground Rod 5/8" × 8"	3	ชุด	980.00	2,940.00	98.00	294.00	3,234.00	
	- สายไฟ IEC01 ขนาด 10 ตร.มม.	3	ม.	35.25	105.75	16.00	48.00	153.75	
	- สายทองแดงเปลือย (Bare CU.) ขนาด 10 ตร.มม.	12	ม.	40.95	491.40	20.00	240.00	731.40	
	- IMC Conduit ขนาด ศก. 15 มม.	5	ม.	54.05	270.25	26.00	130.00	400.25	
	- Conduit, Fitting, Support and Accessories	1	งาน	1,241.48	1,241.48	245.88	245.88	1,487.36	
	<b>2.5.4 อื่นๆ</b>								
	- โคมโรงงาน (LED) 16W	2	ชุด	52.00	104.00	115.00	230.00	334.00	
	- Pressure Swich	2	ชุด	4,100.00	8,200.00	500.00	1,000.00	9,200.00	
	<b>2.5.5 ระบบควบคุมอัตโนมัติ</b>	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายตามข้อ 2.5</b>				26,445.22		4,297.98	30,743.20	
	<b>2.6 ค่าใช้จ่ายในการขยายเขต</b>	1	เหมา	-	-	14,698.59	14,698.59	14,698.59	
	<b>2.7 ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า</b>	1	เหมา	-	-	749.00	749.00	749.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายประเภทงานสะพานท่อเหลี่ยม (ข้อ 2.1+2.2+2.3+2.4+2.5+2.6+2.7)</b>				722,530.87		78,168.57	800,699.44	