

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร
อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม	203,496,434.97	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	68,839,872.13	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	25,757,539.10	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	298,093,846.20	
	ราคากลาง	298,000,000.00	
	ราคากลาง (สองร้อยเก้าสิบแปดล้านบาทถ้วน)		

5

อนันต์

f

24

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.1 ที่แนบ มีจำนวน 109 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ	874,853.00			
2	งานเคลียร์พื้นที่	967,422.74			
3	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน	3,879,461.79			
4	งานปรับปรุงอาคารซ่อมบำรุง	1,152,219.98			
5	งานปรับปรุงอาคารป้อมยาม	441,502.71			
6	งานปรับปรุงบ่อกระจายน้ำ	25,994.60			
7	งานปรับปรุงอาคารถังเก็บน้ำใต้ดิน	190,908.90			
8	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย และงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียเดิม	22,893,437.70			
9	งานระบบรวบรวมน้ำเสีย	106,881,722.23			
10	งานภูมิทัศน์	2,623,808.72			
11	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก	30,116,662.07			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	170,047,994.46	1.1967	203,496,434.97	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				203,496,434.97	






ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า	15 %	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	ต่อปี
อัตราเงินประกันผลงาน	10 %	อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	รวมในรูป Factor	Factor F
≤ 0.5	1.2179	1.3052
1	1.2176	1.3028
2	1.2160	1.3011
5	1.2124	1.2972
10	1.2065	1.2909
15	1.1668	1.2484
20	1.1666	1.2482
25	1.1414	1.2212
30	1.1334	1.2127
40	1.1331	1.2124
50	1.1327	1.2119
60	1.1225	1.2010
70	1.1224	1.2009
80	1.1223	1.2008
90	1.1222	1.2007
100	1.1221	1.2006
150	1.1186	1.1969
200	1.1183	1.1965
250	1.1179	1.1961
300	1.1119	1.1897
350	1.1008	1.1778
400	1.1005	1.1775
500	1.1002	1.1772
> 500	1.0954	1.1720

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

✓

๗๗๗

๗

๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานที่ดิน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทั่วไป								
1	งานเตรียมการ								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แสงกัน อุปกรณ์ไฟฟ้าสัญญาณ) ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,200.00	2,200.00	17,200.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แสงกัน อุปกรณ์ไฟฟ้าสัญญาณ) ทางเข้า-ออกสถานีสูบน้ำเสียที่ 5, 6, CSO1,2,3,4,5	10.00	งาน	15,000.00	150,000.00	2,200.00	22,000.00	172,000.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ป้ายเตือน แสงกัน อุปกรณ์ไฟฟ้าสัญญาณ) งานวางท่อรวมรวมน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสียที่ 1	3,428.27	ม.	-	-	200.00	685,653.00	685,653.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน								874,853.00
2	งานติดตั้งพื้นที่								
2.1	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง	3,277.50	ตร.ม.	-	-	40.00	131,100.00	131,100.00	
	บริเวณรอบระบบบำบัดน้ำเสีย,อาคารสำนักงาน, อาคารปฏิบัติการ, โรงจอดรถ, กำแพงปลูก, เสาธง, ประดู								
2.2	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป (สถานีสูบน้ำเสียที่เดิม)	41.40	กบ.ม.	-	-	615.00	25,461.00	25,461.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อขนไป (อาคารไฟฟ้าของเดิม)	108.00	ลบ.ม.	-	-	615.00	66,417.85	66,417.85	
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (อาคารสำนักงาน)	468.05	ตร.ม	-	-	26.00	12,169.30	12,169.30	
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (อาคารซ่อมบำรุง)	457.70	ตร.ม	-	-	26.00	11,900.20	11,900.20	
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (อาคารปั๊มน้ำมัน)	25.30	ตร.ม	-	-	26.00	657.80	657.80	
	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (อาคารถังเก็บน้ำใต้ดิน)	39.10	ตร.ม	-	-	26.00	1,016.60	1,016.60	
	งานรื้อถอนประตู SLUICE GATE (ประตูระบายน้ำ)	2.00	ชุด	-	-	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	3.00	เครื่อง	-	-	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ Guide Rail + โซ่ (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	3.00	ชุด	-	-	7,500.00	22,500.00	22,500.00	
	งานรื้อถอนCHECK VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนGATE VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนLevel switch (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	5.00	ชุด	-	-	300.00	1,500.00	1,500.00	

อภิปกรณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของ โครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักษุการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	20.00	ม.	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	
	งานรื้อถอนระบบท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนระบบ ไฟฟ้าควบคุม MDB OR MCC (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	3.00	เครื่อง	-	-	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ Guide Rail + โซ่ (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	3.00	ชุด	-	-	7,500.00	22,500.00	22,500.00	
	งานรื้อถอนCHECK VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนGATE VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนLevel switch (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	5.00	ชุด	-	-	300.00	1,500.00	1,500.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	20.00	ม.	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	
	งานรื้อถอนระบบท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนระบบ ไฟฟ้าควบคุม MDB OR MCC (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	3.00	เครื่อง	-	-	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ Guide Rail + โซ่ (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	3.00	ชุด	-	-	7,500.00	22,500.00	22,500.00	
	งานรื้อถอนCHECK VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนGATE VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนLevel switch (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	5.00	ชุด	-	-	300.00	1,500.00	1,500.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	20.00	ม.	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	
	งานรื้อถอนระบบท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนระบบ ไฟฟ้าควบคุม MDB OR MCC (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	3.00	เครื่อง	-	-	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ Guide Rail + โซ่ (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	3.00	ชุด	-	-	7,500.00	22,500.00	22,500.00	
	งานรื้อถอนCHECK VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนGATE VALVE (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	3.00	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	งานรื้อถอนLevel switch (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	5.00	ชุด	-	-	300.00	1,500.00	1,500.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็กเดิม (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	20.00	ม.	-	-	500.00	10,000.00	10,000.00	

ศิริลักษณ์

๕

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ด้านมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ด้านมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนระบบท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าควบคุม MDB OR MCC (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อจนไป (สถานีสูบน้ำเสียที่ 5)	43.22	ลบ.ม.	-	-	615.00	26,578.46	26,578.46	
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อจนไป (สถานีสูบน้ำเสียที่ 6)	41.40	ลบ.ม.	-	-	615.00	25,461.00	25,461.00	
2.3	งานลอกตะกอน								
	งานลอกตะกอน (สถานีสูบน้ำเสียที่ 1)	264.50	ลบ.ม.	-	-	220.00	58,190.00	58,190.00	
	งานขนย้ายตะกอนสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (จนถึงระยะทางไม่เกิน 20 กิโลเมตร)	264.50	ลบ.ม.	-	-	73.63	19,475.14	19,475.14	
	งานลอกตะกอน (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)	264.50	ลบ.ม.	-	-	220.00	58,190.00	58,190.00	
	งานขนย้ายตะกอนสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (จนถึงระยะทางไม่เกิน 20 กิโลเมตร)	264.50	ลบ.ม.	-	-	73.63	19,475.14	19,475.14	
	งานลอกตะกอน (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3)	264.50	ลบ.ม.	-	-	220.00	58,190.00	58,190.00	
	งานขนย้ายตะกอนสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (จนถึงระยะทางไม่เกิน 20 กิโลเมตร)	264.50	ลบ.ม.	-	-	73.63	19,475.14	19,475.14	
	งานลอกตะกอน (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4)	264.50	ลบ.ม.	-	-	220.00	58,190.00	58,190.00	
	งานขนย้ายตะกอนสถานีสูบน้ำเสียที่ 4 (จนถึงระยะทางไม่เกิน 20 กิโลเมตร)	264.50	ลบ.ม.	-	-	73.63	19,475.14	19,475.14	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน							967,422.74	

✓

ทนาย

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบแสดงที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน								
3.1	งานปรับปรุงหลังคา								
3.1.1	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาเหล็กปูพรม								
	งานทำความสะอาด	468.05	ตร.ม.	-	-	10.00	4,680.50	4,680.50	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว	468.05	ตร.ม.	62.00	29,019.10	39.00	18,253.95	47,273.05	
	รวมรายการที่ 3.1.1 เป็นเงินจำนวน							51,953.55	
3.1.2	งานวัดดินหลังคา								
	กระเบื้องอุกปูกลอนเล็ก 54 x 120 x 0.4 ซม.	1,168.40	แผ่น	75.00	87,630.00	46.00	53,746.40	141,376.40	
	ครอบเส้นหลังคาปริมมอลอนเล็กตัวล่าง	278.30	แผ่น	52.00	14,471.60	46.00	12,801.80	27,273.40	
	ครอบเส้นหลังคาปริมมอลอนเล็กตัวบน	278.30	แผ่น	53.00	14,749.90	46.00	12,801.80	27,551.70	
	ทรายหยาบถมเต็ม-สันหลังคา	31.05	ชุด	1,800.00	55,890.00	666.00	20,679.30	76,569.30	
	ไม้ปิดกันกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	43.70	ท่อน	80.00	3,496.00	138.00	6,030.60	9,526.60	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม	43.70	ท่อน	300.00	13,110.00	74.00	3,233.80	16,343.80	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปูลายสวน 4"	57.50	กล่อง	300.00	17,250.00	-	-	17,250.00	
	รวมรายการที่ 3.1.2 เป็นเงินจำนวน							315,891.20	
	รวมรายการที่ 3.1 เป็นเงินจำนวน							367,844.75	
3.2	งานคาน้ำ								
3.2.1	ห้องควบคุม(ห้องประชุม)								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	103.50	ตร.ม.	-	-	25.00	2,587.50	2,587.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับน้ำ 2 เที่ยวชนิดภายใน	103.50	ตร.ม.	35.00	3,622.50	31.00	3,208.50	6,831.00	
	รวมรายการที่ 3.2.1 เป็นเงินจำนวน							9,418.50	
3.2.2	ห้องทำงาน								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	143.75	ตร.ม.	-	-	25.00	3,593.75	3,593.75	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับน้ำ 2 เที่ยวชนิดภายใน	143.75	ตร.ม.	35.00	5,031.25	31.00	4,456.25	9,487.50	
	รวมรายการที่ 3.2.2 เป็นเงินจำนวน							13,081.25	

๒

จก.คทล

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การจรัการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.3	ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	92.00	ตร.ม.	-		25.00	2,300.00	2,300.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	92.00	ตร.ม.	35.00	3,220.00	31.00	2,852.00	6,072.00	
	รวมรายการที่ 3.2.3 เป็นเงินจำนวน							8,372.00	
3.2.4	ห้องเก็บอุปกรณ์								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	48.30	ตร.ม.	-		25.00	1,207.50	1,207.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	48.30	ตร.ม.	35.00	1,690.50	31.00	1,497.30	3,187.80	
	รวมรายการที่ 3.2.4 เป็นเงินจำนวน							4,395.30	
3.2.5	ห้องเก็บของ								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	29.90	ตร.ม.	-		25.00	747.50	747.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	29.90	ตร.ม.	35.00	1,046.50	31.00	926.90	1,973.40	
	รวมรายการที่ 3.2.5 เป็นเงินจำนวน							2,720.90	
3.2.6	ห้องนั่งเ้า								
	งานรื้อผนังกระบะเบ้องชรามิก	46.00	ตร.ม.	-		36.00	1,656.00	1,656.00	
	งานกรุกระเบื้องชรามิก (ห้องน้ำ)	46.00	ตร.ม.	461.00	21,206.00	206.00	9,476.00	30,682.00	
	งานปูนเรียบผนังภายใน	46.00	ตร.ม.	84.00	3,864.00	96.00	4,416.00	8,280.00	
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	46.00	ตร.ม.	-		25.00	1,150.00	1,150.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก	46.00	ตร.ม.	40.00	1,840.00	35.00	1,610.00	3,450.00	
	รวมรายการที่ 3.2.6 เป็นเงินจำนวน							45,218.00	
3.2.7	ห้องน้ำหญิง								
	งานรื้อผนังกระบะเบ้องชรามิก	35.65	ตร.ม.	-		36.00	1,283.40	1,283.40	
	งานกรุกระเบื้องชรามิก (ห้องน้ำ)	35.65	ตร.ม.	461.00	16,434.65	206.00	7,343.90	23,778.55	
	งานปูนเรียบผนังภายใน	35.65	ตร.ม.	84.00	2,994.60	96.00	3,422.40	6,417.00	
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	35.65	ตร.ม.	-		25.00	891.25	891.25	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก	35.65	ตร.ม.	40.00	1,426.00	35.00	1,247.75	2,673.75	
	รวมรายการที่ 3.2.7 เป็นเงินจำนวน							35,043.95	

ทนาย

+

๑๗

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3.6	ห้องน้ำชาย								
	งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค	13.80	ตร.ม	-	-	51.00	703.80	703.80	
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	13.80	ตร.ม.	442.00	6,099.60	161.00	2,221.80	8,321.40	
	ปูนทรายปรับระดับ	13.80	ตร.ม.	114.00	1,573.20	75.00	1,035.00	2,608.20	
	รวมรายการที่ 3.3.6 เป็นเงินจำนวน							11,633.40	
3.3.7	ห้องน้ำหญิง								
	งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค	12.65	ตร.ม	-	-	51.00	645.15	645.15	
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	12.65	ตร.ม.	442.00	5,591.30	161.00	2,036.65	7,627.95	
	ปูนทรายปรับระดับ	12.65	ตร.ม.	114.00	1,442.10	75.00	948.75	2,390.85	
	รวมรายการที่ 3.3.7 เป็นเงินจำนวน							10,663.95	
3.3.8	โถงทางเดินผิวหินขัด								
	งานทำความสะอาดพื้นผิวหินขัด	47.15	ตร.ม.	-	-	200.00	9,430.00	9,430.00	
	รวมรายการที่ 3.3.8 เป็นเงินจำนวน							9,430.00	
	รวมรายการที่ 3.3 เป็นเงินจำนวน							56,981.35	
3.4	งานฝ้าเพดาน								
3.4.1	ห้องควบคุม(ห้องประชุม)								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	52.90	ตร.ม	-	-	26.00	1,375.40	1,375.40	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	52.90	ตร.ม.	258.00	13,648.20	77.00	4,073.30	17,721.50	
	ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด .45x.45 Cm.	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	277.50	555.00	2,055.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิค 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่ผิวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 ที่ผิวชนิดภายใน	52.90	ตร.ม.	31.00	1,639.90	31.00	1,639.90	3,279.80	
	รวมรายการที่ 3.4.1 เป็นเงินจำนวน							24,431.70	
3.4.2	ห้องทำงาน								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	52.90	ตร.ม	-	-	26.00	1,375.40	1,375.40	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	111.55	ตร.ม.	258.00	28,779.90	77.00	8,589.35	37,369.25	
	ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด .45x.45 Cm.	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	277.50	832.50	3,082.50	

ตรวจสอบ

✓

OK

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วยงานเข้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การดำเนินการนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่เขวชนิคภายใน+ทับหน้า 2 ที่เขวชนิคภายใน	52.90	ตร.ม.	31.00	1,639.90	31.00	1,639.90	3,279.80	
	รวมรายการที่ 3.4.2 เป็นเงินจำนวน							45,106.95	
3.4.3	ห้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	40.25	ตร.ม	-	-	26.00	1,046.50	1,046.50	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	95.45	ตร.ม.	258.00	24,626.10	77.00	7,349.65	31,975.75	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด .45x.45 Cm.	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	277.50	555.00	2,055.00	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่เขวชนิคภายใน+ทับหน้า 2 ที่เขวชนิคภายใน	40.25	ตร.ม.	31.00	1,247.75	31.00	1,247.75	2,495.50	
	รวมรายการที่ 3.4.3 เป็นเงินจำนวน							37,572.75	
3.4.4	ห้องเก็บอุปกรณ์								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	12.65	ตร.ม	-	-	26.00	328.90	328.90	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	12.65	ตร.ม.	258.00	3,263.70	77.00	974.05	4,237.75	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด .45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่เขวชนิคภายใน+ทับหน้า 2 ที่เขวชนิคภายใน	12.65	ตร.ม.	31.00	392.15	31.00	392.15	784.30	
	รวมรายการที่ 3.4.4 เป็นเงินจำนวน							6,378.45	
3.4.5	ห้องเก็บของ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	4.60	ตร.ม	-	-	26.00	119.60	119.60	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	4.60	ตร.ม.	258.00	1,186.80	77.00	354.20	1,541.00	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด .45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่เขวชนิคภายใน+ทับหน้า 2 ที่เขวชนิคภายใน	4.60	ตร.ม.	31.00	142.60	31.00	142.60	285.20	
	รวมรายการที่ 3.4.5 เป็นเงินจำนวน							2,973.30	
3.4.6	ห้องน้ำชาย								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	13.80	ตร.ม	-	-	26.00	358.80	358.80	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดหนาขึ้น โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	13.80	ตร.ม.	301.00	4,153.80	77.00	1,062.60	5,216.40	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด .45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่เขวชนิคภายใน+ทับหน้า 2 ที่เขวชนิคภายใน	13.80	ตร.ม.	31.00	427.80	31.00	427.80	855.60	
	รวมรายการที่ 3.4.6 เป็นเงินจำนวน							7,458.30	

อธิบดี

✓

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4.7	ห้องน้ำหญิง								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	12.65	ตร.ม	-	-	26.00	328.90	328.90	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	12.65	ตร.ม.	301.00	3,807.65	77.00	974.05	4,781.70	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด 45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียนชนิดภายใน+กับหน้า 2 เทียนชนิดภายใน	12.65	ตร.ม.	31.00	392.15	31.00	392.15	784.30	
	รวมรายการที่ 3.4.7 เป็นเงินจำนวน							6,922.40	
3.4.8	โถงทางเดิน								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	47.15	ตร.ม	-	-	26.00	1,225.90	1,225.90	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	47.15	ตร.ม.	258.00	12,164.70	77.00	3,630.55	15,795.25	
	ช่องเซอร์วิสสำหรับรูป ขนาด 45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 เทียนชนิดภายใน+กับหน้า 2 เทียนชนิดภายใน	47.15	ตร.ม.	31.00	1,461.65	31.00	1,461.65	2,923.30	
	รวมรายการที่ 3.4.8 เป็นเงินจำนวน							20,971.95	
	รวมรายการที่ 3.4 เป็นเงินจำนวน							151,815.80	
3.5	งานประตูดูหน้าต่าง								
	ป1 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	9.20	ตร.ม	-	-	154.00	1,416.80	1,416.80	
	D1 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.60x2.40 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	59,280.00	59,280.00	29,750.00	29,750.00	89,030.00	
	ป2 - ประตูไม้บานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่พร้อมวงกบ	10.35	ตร.ม.	-	-	154.00	1,593.90	1,593.90	
	D2 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.90x2.05 ม. (กxส)	2.00	ชุด	29,212.50	58,425.00	14,750.00	29,500.00	87,925.00	
	ป3 - ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	11.50	ตร.ม.	-	-	154.00	1,771.00	1,771.00	
	D3 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.40 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	20,520.00	82,080.00	10,500.00	42,000.00	124,080.00	
	ป4 - ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	3.45	ตร.ม.	-	-	154.00	531.30	531.30	
	D4 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.40 ม. (กxส)	1.00	ชุด	16,200.00	16,200.00	8,250.00	8,250.00	24,450.00	

กสิกรณ์

ด

ด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานเขตพื้นที่

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป6 - ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	13.80	ตร.ม.	-	-	154.00	2,125.20	2,125.20	
	D6 - คนึง-ประตู กั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	3.00	ชุด	22,000.00	66,000.00	11,000.00	33,000.00	99,000.00	
	น1 - หน้าต่างบานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	4.60	ตร.ม.	-	-	154.00	708.40	708.40	
	W1 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 0.70x1.65 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	9,817.50	29,452.50	5,000.00	15,000.00	44,452.50	
	น2 - หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ	8.05	ตร.ม.	-	-	154.00	1,239.70	1,239.70	
	W2 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x2.20 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	4.00	ชุด	11,220.00	44,880.00	5,750.00	23,000.00	67,880.00	
	น3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ	1.15	ตร.ม.	-	-	154.00	177.10	177.10	
	W3 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 1.15x0.60 ม. (กxส)	1.00	ชุด	5,865.00	5,865.00	3,000.00	3,000.00	8,865.00	
	น4 - หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ	1.15	ตร.ม.	-	-	154.00	177.10	177.10	
	W4 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x0.60 ม. (กxส)	1.00	ชุด	3,060.00	3,060.00	1,750.00	1,750.00	4,810.00	
	อื่นๆ								
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล ทน 7.5 ซม.	362.25	ม.	100.00	36,225.00	51.00	18,474.75	54,699.75	
	เข็ม	723.35	ม.	25.00	18,083.75	25.00	18,083.75	36,167.50	
	งานปูนเรียบผนังภายใน	218.50	ตร.ม.	84.00	18,354.00	96.00	20,976.00	39,330.00	
	รวมรายการที่ 3.5 เป็นเงินจำนวน							690,430.250	
3.6	งานสุขาภิบาล และอุปกรณ์ประกอบ								
3.6.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน โถนั่งราชม พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	-	-	220.00	660.00	660.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ประกอบอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	-	-	220.00	880.00	880.00	

5

กัญจน์

จ

ณ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย พร้อมท่อน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	-	-	220.00	440.00	440.00	
	งานรื้อถอนแสงกันที่ปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	-	-	220.00	220.00	220.00	
	รวมรายการที่ 3.6.1 เป็นเงินจำนวน							2,200.00	
3.6.2	ห้องน้ำชาย								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	ชุดถูกลอยชักโครก	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
	ฝารองนั่ง	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาท์เตอร์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	461.00	922.00	7,922.00	
	ก๊ออย่างล้างหน้า	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	ตะค้ออ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	ท่อน้ำทั้งอ่างล้างหน้า ABS	2.00	ชุด	110.00	220.00	-	-	220.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	STOP VALVE	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	โถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	6,305.00	12,610.00	450.00	900.00	13,510.00	
	ชุดก๊อกลีโสภาะชาย	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	ท่อน้ำทั้งโถปัสสาวะชาย	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	แสงกันที่ปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	1,755.00	1,755.00	170.00	170.00	1,925.00	
	กระเบื้องแบบติดผนัง	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	
	ตะขอแขวนผ้า	1.00	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	90.00	90.00	26.00	26.00	116.00	
	FD ขนาด 2"	4.00	ชุด	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	

5

วิเศษกิจ

f

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCO ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	รวมรายการที่ 3.6.2 เป็นเงินจำนวน								43,171.00
3.6.3	ห้องน้ำหญิง								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	461.00	922.00	10,622.00	
	ชุดถูกลอยชักโครก	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	ฝารองนั่ง	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	300.00	600.00	36.00	72.00	672.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	STOP VALVE	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาท์เตอร์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	461.00	922.00	7,922.00	
	ก๊ออย่างล้างหน้า	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	ตะตืออ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	210.00	420.00	-	-	420.00	
	ฟ่อนน้ำทองล้างหน้า ABS	2.00	ชุด	110.00	220.00	-	-	220.00	
	สายน้ำดี	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	
	STOP VALVE	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง	2.00	ชุด	180.00	360.00	-	-	360.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	2.00	ชุด	390.00	780.00	123.00	246.00	1,026.00	
	ตะขอยแขวนผ้า	2.00	ชุด	100.00	200.00	30.00	60.00	260.00	
	ก๊ออย่างพื้น	1.00	ชุด	90.00	90.00	26.00	26.00	116.00	
	FD ขนาด 2"	4.00	ชุด	150.00	600.00	75.00	300.00	900.00	
	FCO ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	รวมรายการที่ 3.6.3 เป็นเงินจำนวน								29,712.00
	รวมรายการที่ 3.6 เป็นเงินจำนวน								75,083.00

คณบดี

๘

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	งานเบ็ดเตล็ด								
	ป้ายโลหะ พร้อม โลโก้ จอน และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมรายการที่ 3.7 เป็นเงินจำนวน							120,000.00	
3.8	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟส่องสว่างอาคาร	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ตู้โหลดเซ็นเซอร์แบบเบรกเกอร์ไม่เกิน 200A 3P. 48 ช่อง	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00	5,265.00	5,265.00	22,815.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 200A	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	4,140.00	4,140.00	17,940.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	9.00	ชุด	2,690.00	24,210.00	807.00	7,263.00	31,473.00	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 20A	5.00	ชุด	2,690.00	13,450.00	807.00	4,035.00	17,485.00	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 32A	18.00	ชุด	2,690.00	48,420.00	807.00	14,526.00	62,946.00	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 3P10A	1.00	ชุด	4,035.00	4,035.00	1,210.50	1,210.50	5,245.50	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 3P20A	1.00	ชุด	4,035.00	4,035.00	1,210.50	1,210.50	5,245.50	
	ลูกย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 3P32A	1.00	ชุด	4,035.00	4,035.00	1,210.50	1,210.50	5,245.50	
	SAFETY SWITCH IP32A	15.00	ชุด	1,200.00	18,000.00	360.00	5,400.00	23,400.00	
	ACCESSORIES (m=30%, L=30%om)	1.00	รายการ	44,260.50	44,260.50	13,278.15	13,278.15	57,538.65	
	รวมรายการที่ 3.8 เป็นเงินจำนวน							249,834.15	
3.9	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	4,761.00	ม.	25.00	119,025.00	7.00	33,327.00	152,352.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%om)	1.00	รายการ	11,902.50	11,902.50	3,570.75	3,570.75	15,473.25	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	925.75	ม.	14.00	12,960.50	22.50	20,829.38	33,789.88	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	396.75	ม.	15.75	6,248.81	24.00	9,522.00	15,770.81	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%om)	1.00	รายการ	5,762.79	5,762.79	1,728.84	1,728.84	7,491.63	
	รวมรายการที่ 3.9 เป็นเงินจำนวน							224,877.57	

✓

จ.ก.ก.ก.ก.

จ

จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานต้นทุน

งานหรือคู่สัญญาน : งานโอบและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
3.14	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	2,340.83	2,340.83	702.25	702.25	3,043.07	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	264.50	ม.	15.75	4,165.88	24.00	6,348.00	10,513.88	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,249.76	1,249.76	374.93	374.93	1,624.69	
	รวมรายการที่ 3.13 เป็นเงินจำนวน							44,408.89	
	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
	สาย 22AWG	2,645.00	ม.	65.00	171,925.00	16.00	42,320.00	214,245.00	
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	396.75	ม.	25.00	9,918.75	7.00	2,777.25	12,696.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	18,184.38	18,184.38	5,455.31	5,455.31	23,639.69	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	1,058.00	ม.	15.75	16,663.50	24.00	25,392.00	42,055.50	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	4,999.05	4,999.05	1,499.72	1,499.72	6,498.77	
3.15	รวมรายการที่ 3.14 เป็นเงินจำนวน							299,134.95	
	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control)								
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	711.51	711.51	213.45	213.45	924.96	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	66.70	ม.	15.75	1,050.53	24.00	1,600.80	2,651.33	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	315.16	315.16	94.55	94.55	409.70	
	รวมรายการที่ 3.15 เป็นเงินจำนวน							13,359.87	
	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light & Exit Sign)								
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	1,058.00	ม.	64.62	68,367.96	12.00	12,696.00	81,063.96	
3.16	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	529.00	ม.	39.43	20,858.47	10.00	5,290.00	26,148.47	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	8,922.64	8,922.64	2,676.79	2,676.79	11,599.44	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	793.50	ม.	15.75	12,497.63	24.00	19,044.00	31,541.63	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	3,749.29	3,749.29	1,124.79	1,124.79	4,874.07	
	รวมรายการที่ 3.16 เป็นเงินจำนวน							155,227.56	

ศิริกมล

ร

ร

ร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-AR-01 ถึง MH-AR-08

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.17	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	807.30	ม.	22.80	18,406.44	7.98	6,442.25	24,848.69	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	2,645.00	ม.	28.80	76,176.00	10.08	26,661.60	102,837.60	
	สาย HDMI	66.70	ม.	125.00	8,337.50	43.75	2,918.13	11,255.63	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	10,291.99	10,291.99	3,087.60	3,087.60	13,379.59	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	20.00	ชุด	432.00	8,640.00	-	-	8,640.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดลากไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	2,380.50	ม.	35.00	83,317.50	19.00	45,229.50	128,547.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 32 mm.	529.00	ม.	138.00	73,002.00	39.00	20,631.00	93,633.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	46,895.85	46,895.85	14,068.76	14,068.76	60,964.61	
	รวมรายการที่ 3.17 เป็นเงินจำนวน							450,082.12	
	งานดวงโคม								
	งานร้อยหลอดโคม	55.00	ชุด	-	-	31.00	1,705.00	1,705.00	
	โคม DOWN LIGHT 6" หน้าเหลี่ยมมีหลอด LED 12W ในตัว	6.00	ชุด	320.00	1,920.00	115.00	690.00	2,610.00	
	โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	16.00	ชุด	1,916.00	30,656.00	135.00	2,160.00	32,816.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	32.00	หลอด	128.00	4,096.00	-	-	4,096.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จำหน่ายไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	9.00	ชุด	2,200.00	19,800.00	150.00	1,350.00	21,150.00	
3.19	รวมรายการที่ 3.18 เป็นเงินจำนวน							70,377.00	
	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ได้รับเดินสายไฟฟ้า								
	งานร้อยอนตัวที่ชำปัด	35.00	ชุด	-	-	31.00	1,085.00	1,085.00	
	1 WAY SWITCH	15.00	ชุด	95.00	1,425.00	80.00	1,200.00	2,625.00	
	Double plug 16A	20.00	ชุด	245.00	4,900.00	90.00	1,800.00	6,700.00	
	รวมรายการที่ 3.19 เป็นเงินจำนวน							10,410.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน							3,879,461.79	

ศิริกมล

5

ด

ด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือฤดูงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงอาคารซ่อมบำรุง								
4.1	งานปรับปรุงหลังคา								
4.1.1	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาหลังรูปทรง								
	งานทำความสะอาด	457.70	ตร.ม.	-	-	10.00	4,577.00	4,577.00	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีกันสนิมทับน้ำ 2 เที่ยว	457.70	ตร.ม.	62.00	28,377.40	39.00	17,850.30	46,227.70	
	รวมรายการที่ 4.1.1 เป็นเงินจำนวน							50,804.70	
4.1.2	งานวัสดุผนังหลังคา								
	กระเบื้องอิฐปูกลอนเล็ก 54 x 120 x 0.4 ซม.	1,141.95	แผ่น	75.00	85,646.25	46.00	52,529.70	138,175.95	
	ครอบกันหลังคารับมุลอนเล็กตัวล่าง	278.30	แผ่น	52.00	14,471.60	46.00	12,801.80	27,273.40	
	ครอบกันหลังคารับมุลอนเล็กตัวบน	278.30	แผ่น	53.00	14,749.90	46.00	12,801.80	27,551.70	
	ครยทคสีตีเต็ม-สันหลังคา	31.05	ชุด	1,800.00	55,890.00	666.00	20,679.30	76,569.30	
	ไม้ปิดกันกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	43.70	ท่อน	80.00	3,496.00	138.00	6,030.60	9,526.60	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม	43.70	ท่อน	300.00	13,110.00	74.00	3,233.80	16,343.80	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปูลายสว่าน 4"	57.50	กล่อง	300.00	17,250.00	-	-	17,250.00	
	รวมรายการที่ 4.1.2 เป็นเงินจำนวน							312,690.75	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นเงินจำนวน							363,495.45	
4.2	งานผนัง								
4.2.1	ห้องโถง								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	119.60	ตร.ม.	-	-	25.00	2,990.00	2,990.00	
	งานทาสีผนังอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	119.60	ตร.ม.	35.00	4,186.00	31.00	3,707.60	7,893.60	
	รวมรายการที่ 4.2.1 เป็นเงินจำนวน							10,883.60	
4.2.2	ห้องเก็บของ								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	172.50	ตร.ม.	-	-	25.00	4,312.50	4,312.50	
	งานทาสีผนังอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	172.50	ตร.ม.	35.00	6,037.50	31.00	5,347.50	11,385.00	
	รวมรายการที่ 4.2.2 เป็นเงินจำนวน							15,697.50	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.3	ห้อยน้ำ								
	งานรื้อผนังกระเบื้องเซรามิก	24.15	ตร.ม.	-	-	36.00	869.40	869.40	
	งานกรุกระเบื้องเซรามิก (ห้องน้ำ)	24.15	ตร.ม.	461.00	11,133.15	206.00	4,974.90	16,108.05	
	งานปูนเรียบผนังภายใน	24.15	ตร.ม.	84.00	2,028.60	96.00	2,318.40	4,347.00	
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	24.15	ตร.ม.	-	-	25.00	603.75	603.75	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดความออก	24.15	ตร.ม.	40.00	966.00	35.00	845.25	1,811.25	
	รวมรายการที่ 4.2.3 เป็นเงินจำนวน							23,739.45	
4.2.4	ผนังภายนอกอาคาร								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	198.95	ตร.ม.	-	-	25.00	4,973.75	4,973.75	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดความออก	198.95	ตร.ม.	40.00	7,958.00	35.00	6,963.25	14,921.25	
	รวมรายการที่ 4.2.4 เป็นเงินจำนวน							19,895.00	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นเงินจำนวน							70,215.55	
4.3	งานพื้น								
4.3.1	ห้อยโถง								
	งานทำความสะอาดพื้นเดิมขี้มัน/ขี้ดก(ภายใน)	190.90	ตร.ม.	-	-	25.00	4,772.50	4,772.50	
	รวมรายการที่ 4.3.1 เป็นเงินจำนวน							4,772.50	
4.3.2	ห้อยเก็บของ								
	งานทำความสะอาดพื้นเดิม(ขี้ดก)	48.30	ตร.ม.	-	-	200.00	9,660.00	9,660.00	
	รวมรายการที่ 4.3.2 เป็นเงินจำนวน							9,660.00	
4.3.3	ห้อยน้ำ								
	งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก	4.60	ตร.ม.	-	-	51.00	234.60	234.60	
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	4.60	ตร.ม.	442.00	2,033.20	161.00	740.60	2,773.80	
	ปูนทรายปรับระดับ	4.60	ตร.ม.	114.00	524.40	75.00	345.00	869.40	
	รวมรายการที่ 4.3.3 เป็นเงินจำนวน							3,877.80	

   

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคนต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การใช้น้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
4.3.4	พื้นที่ทางเดินรถอาคาร								
	งานทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัส(ขัดยา)	127.65	ตร.ม.	-	-	25.00	3,191.25	3,191.25	
	รวมรายการที่ 4.3.4 เป็นเงินจำนวน							3,191.25	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นเงินจำนวน							21,501.55	
4.4	งานฝ้าเพดาน								
4.4.1	ห้องเก็บของ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	48.30	ตร.ม.	-	-	26.00	1,255.80	1,255.80	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	48.30	ตร.ม.	258.00	12,461.40	77.00	3,719.10	16,180.50	
	ช่องเซอร์วิสสี่เหลี่ยม 1.00 ม. ขนาด 45x45 ซม.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่จอดรถภายใน+กับหน้า 2 ที่จอดรถภายใน	95.45	ตร.ม.	31.00	2,958.95	31.00	2,958.95	5,917.90	
	รวมรายการที่ 4.4.1 เป็นเงินจำนวน							24,381.70	
4.4.2	ห้องน้ำชาย								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	4.60	ตร.ม.	-	-	26.00	119.60	119.60	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบชั้น โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	4.60	ตร.ม.	301.00	1,384.60	77.00	354.20	1,738.80	
	ช่องเซอร์วิสสี่เหลี่ยม 1.00 ม. ขนาด 45x45 ซม.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่จอดรถภายใน+กับหน้า 2 ที่จอดรถภายใน	4.60	ตร.ม.	31.00	142.60	31.00	142.60	285.20	
	รวมรายการที่ 4.4.2 เป็นเงินจำนวน							3,171.10	
4.4.3	ทางเดินรถอาคาร								
	งานทำความสะอาด	127.65	ตร.ม.	-	-	10.00	1,276.50	1,276.50	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กับต่าง 1 ที่จอดรถภายใน+กับหน้า 2 ที่จอดรถภายใน	127.65	ตร.ม.	37.00	4,723.05	35.00	4,467.75	9,190.80	
	รวมรายการที่ 4.4.3 เป็นเงินจำนวน							10,467.30	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นเงินจำนวน							38,020.10	
4.5	งานประตุน้ำต่าง								
	ป.1 - ประตูคู่มือเขียนแบบเปิดคู่								
	งานรื้อถอนประตูคู่มือเขียนแบบเปิดคู่พร้อมวงกบ	9.20	ตร.ม.	-	-	154.00	1,416.80	1,416.80	
	D1 - ประตูคู่มือเขียนแบบเปิดคู่ ขนาด 2.60x2.40 ม. (กxย)พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	59,280.00	59,280.00	29,750.00	29,750.00	89,030.00	

วิศกร

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำสั่งต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	ป2 - ประตูไม้บานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่พร้อมวงกบ	5.75	ตร.ม.	-	-	154.00	885.50	885.50	
	D2 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.90x2.05 ม. (กxส)	1.00	ชุด	29,212.50	29,212.50	14,750.00	14,750.00	43,962.50	
	ป3 - ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	3.45	ตร.ม.	-	-	154.00	531.30	531.30	
	D3 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.40 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	20,520.00	20,520.00	10,500.00	10,500.00	31,020.00	
	น1 - หน้าต่างบานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	2.30	ตร.ม.	-	-	154.00	354.20	354.20	
	W1 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 0.70x1.65 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	9,817.50	9,817.50	5,000.00	5,000.00	14,817.50	
	น2 - หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ	2.30	ตร.ม.	-	-	154.00	354.20	354.20	
	W2 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x2.20 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย	1.00	ชุด	11,220.00	11,220.00	5,750.00	5,750.00	16,970.00	
	น3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง								
	งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ	3.45	ตร.ม.	-	-	154.00	531.30	531.30	
	W3 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 1.15x0.60 ม. (กxส)	3.00	ชุด	5,865.00	17,595.00	3,000.00	9,000.00	26,595.00	
	อื่นๆ								
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล. หน้า 7.5 ซม.	362.25	ม.	100.00	36,225.00	51.00	18,474.75	54,699.75	
	เชื่อม	723.35	ม.	25.00	18,083.75	25.00	18,083.75	36,167.50	
	งานปูนเรียบผนังภายใน	218.50	ตร.ม.	84.00	18,354.00	96.00	20,976.00	39,330.00	
	รวมรายการที่ 4.5 เป็นเงินจำนวน							356,665.55	

๒๗

๘

๒๗/๕/๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมุกดาหาร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
4.6.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนโถ่งรวม พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	220.00	220.00	220.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ประกอบอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	-	-	220.00	220.00	220.00	
	งานรื้อถอนโถ่งใส่ส้วมชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	220.00	220.00	220.00	
	รวมรายการที่ 4.6.1 เป็นเงินจำนวน							660.00	
4.6.2	ห้องน้ำชาย								
	โถ่งรวม พร้อมถังพักน้ำ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	ชุดลูกอมชักโครก	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
	ฝารองนั่ง	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	อ่างล้างหน้าแบบฝังคาร์เตอร์	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	461.00	461.00	3,961.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	ตะตืออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	โถ่งใส่ส้วมชาย	1.00	ชุด	6,305.00	6,305.00	450.00	450.00	6,755.00	
	ชุดก๊อปปี้ส้วมชาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ท่อน้ำทิ้งโถ่งใส่ส้วมชาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	แผงกั้นที่โถ่งใส่ส้วมชาย	1.00	ชุด	1,755.00	1,755.00	170.00	170.00	1,925.00	
	กระจกเงาเบ็ดคั่น	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	

5

๒

๗๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	ตะขอยาง	1.00	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	ก๊อกล้างพื้น	1.00	ชุด	90.00	90.00	26.00	26.00	116.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	50.00	50.00	200.00	
	FCO ขนาด 4"	1.00	ชุด	200.00	200.00	50.00	50.00	250.00	
	รวมรายการที่ 4.6.2 เป็นเงินจำนวน							26,794.00	
	รวมรายการที่ 4.6 เป็นเงินจำนวน							27,454.00	
4.7	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานร้อยสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ตู้โหลดรีเลย์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	9,877.00	9,877.00	1,200.00	1,200.00	11,077.00	
	ตู้โหลดรีเลย์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ตู้ย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	10.00	ชุด	2,690.00	26,900.00	807.00	8,070.00	34,970.00	
	ตู้ย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 20A	5.00	ชุด	2,690.00	13,450.00	807.00	4,035.00	17,485.00	
	ตู้ย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 32A	5.00	ชุด	2,690.00	13,450.00	807.00	4,035.00	17,485.00	
	ACCESSORIES (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	23,135.10	23,135.10	6,940.53	6,940.53	30,075.63	
	รวมรายการที่ 4.7 เป็นเงินจำนวน							129,064.63	
4.8	งานเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	476.10	ม.	25.00	11,902.50	7.00	3,332.70	15,235.20	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)	1.00	รายการ	1,190.25	1,190.25	357.08	357.08	1,547.33	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	238.05	ม.	14.00	3,332.70	22.50	5,356.13	8,688.83	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	238.05	ม.	15.75	3,749.29	24.00	5,713.20	9,462.49	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)	1.00	รายการ	2,124.60	2,124.60	637.38	637.38	2,761.98	
	รวมรายการที่ 4.8 เป็นเงินจำนวน							37,695.81	

วันที่

ปี

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุ่น

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MIF-MB-AR-01 ถึง MH-MB-AR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	264.50	ม.	39.43	10,429.24	10.00	2,645.00	13,074.24	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	1,373.55	1,373.55	412.06	412.06	1,785.61	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	132.25	ม.	14.00	1,851.50	22.50	2,975.63	4,827.13	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	1,180.33	1,180.33	354.10	354.10	1,534.43	
	รวมรายการที่ 4.9 เป็นเงินจำนวน							30,710.34	
4.10	งานดวงโคม								
	งานร้อยถนนดวงโคม	31.00	ชุด	-	-	31.00	961.00	961.00	
	โคม DOWN LIGHT 6" หนักเหลี่ยมมีหลอด LED 12W ในตัว	2.00	ชุด	320.00	640.00	115.00	230.00	870.00	
	โคมสั่งฟ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	2.00	ชุด	1,916.00	3,832.00	135.00	270.00	4,102.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	4.00	หลอด	128.00	512.00	-	-	512.00	
	โคมลอยตะแกรงอลูมิเนียม มีแผ่นสะท้อน 30x120 cm.	20.00	ชุด	1,790.00	35,800.00	200.00	4,000.00	39,800.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	40.00	หลอด	128.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
	โคมไลน์ LED ไลน์ยาวกว่า 100w	8.00	ชุด	1,600.00	12,800.00	240.00	1,920.00	14,720.00	
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่าย ไฟอัตโนมัติ ส้ารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	รวมรายการที่ 4.10 เป็นเงินจำนวน							70,785.00	
4.11	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิทช์ตัวรับติดตั้งไฟฟ้า								
	งานร้อยถนนสวิทช์-ปลั๊ก	22.00	ชุด	-	-	31.00	682.00	682.00	
	1 WAY SWITCH	9.00	ชุด	95.00	855.00	80.00	720.00	1,575.00	
	Double plug 16A	13.00	ชุด	245.00	3,185.00	90.00	1,170.00	4,355.00	
	รวมรายการที่ 4.11 เป็นเงินจำนวน							6,612.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน							1,152,219.98	

กนกพงศ์

ร

ร

ร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงอาคารปิอเยม								
5.1	งานปรับปรุงหลังคา(เดิม)								
5.1.1	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาหลังรูปทรง								
	งานทำความสะอาด	25.30	ตร.ม.	-	-	10.00	253.00	253.00	
	งานหาเครื่องปั้นดินเผาทำไป 1 เขียว-ขาวสีน้ำตาลทับน้ำ 2 เขียว	39.10	ตร.ม.	62.00	2,424.20	39.00	1,524.90	3,949.10	
	รวมรายการที่ 5.1.1 เป็นเงินจำนวน							4,202.10	
5.1.2	งานวัสดุผนังหลังคา								
	กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก 54 x 120 x 0.4 ซม.	62.10	แผ่น	75.00	4,657.50	46.00	2,856.60	7,514.10	
	ครอบสันหลังคาปรับมุมลอนเล็กตัวล่าง	64.40	แผ่น	52.00	3,348.80	46.00	2,962.40	6,311.20	
	ครอบสันหลังคาปรับมุมลอนเล็กตัวบน	64.40	แผ่น	53.00	3,413.20	46.00	2,962.40	6,375.60	
	คราฟท์ซีเมนต์-สันหลังคา	8.05	ชุด	1,800.00	14,490.00	666.00	5,361.30	19,851.30	
	ไม้ค้ำยันกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	10.35	ท่อน	80.00	828.00	138.00	1,428.30	2,256.30	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม	10.35	ท่อน	300.00	3,105.00	74.00	765.90	3,870.90	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน 4"	6.90	กล่อง	300.00	2,070.00	-	-	2,070.00	
	รวมรายการที่ 5.1.2 เป็นเงินจำนวน							48,249.40	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นเงินจำนวน							52,451.50	
5.2	งานฉาบผนัง								
5.2.1	ห้องน้ำ								
	งานร้อยผนังกระเบื้องเซรามิก	20.70	ตร.ม.	-	-	36.00	745.20	745.20	
	งานฉาบผนังกระเบื้องเซรามิก 8" x 8"	20.70	ตร.ม.	461.00	9,542.70	206.00	4,264.20	13,806.90	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน อีฐมวลเบา	20.70	ตร.ม.	120.00	2,484.00	96.00	1,987.20	4,471.20	
	รวมรายการที่ 5.2.1 เป็นเงินจำนวน							19,023.30	









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ด้านมูลค่างาน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ด้านมูลค่างาน อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2.2	ผนังภายนอก-ภายใน								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	89.70	ตร.ม.	-	-	25.00	2,242.50	2,242.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวขยี้เคลือบ	44.85	ตร.ม.	40.00	1,794.00	35.00	1,569.75	3,363.75	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวขยี้เคลือบ	44.85	ตร.ม.	35.00	1,569.75	31.00	1,390.35	2,960.10	
	รวมรายการที่ 5.2.2 เป็นเงินจำนวน							8,566.35	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นเงินจำนวน							27,589.65	
5.3	งานผิวพื้น								
5.3.1	ห้องน้ำ								
	งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค	3.45	ตร.ม	-	-	51.00	175.95	175.95	
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	3.45	ตร.ม.	442.00	1,524.90	161.00	555.45	2,080.35	
	ปูนทรายปรับระดับ	3.45	ตร.ม.	114.00	393.30	75.00	258.75	652.05	
	รวมรายการที่ 5.3.1 เป็นเงินจำนวน							2,908.35	
5.3.2	ห้องทำงาน								
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวเดิม/ขัดยา)	9.20	ตร.ม.	-	-	25.00	230.00	230.00	
	รวมรายการที่ 5.3.2 เป็นเงินจำนวน							230.00	
5.3.3	ทางเดินรอบอาคาร								
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวเดิม/ขัดยา)	23.00	ตร.ม.	-	-	25.00	575.00	575.00	
	รวมรายการที่ 5.3.3 เป็นเงินจำนวน							575.00	
	รวมรายการที่ 5.3 เป็นเงินจำนวน							3,713.35	
5.4	งานฝ้าเพดาน								
5.4.1	ห้องน้ำ								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	3.45	ตร.ม	-	-	26.00	89.70	89.70	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. งานเรียบ สนิททน ไม้โครงโลหะชุบสังกะสี	3.45	ตร.ม.	301.00	1,038.45	77.00	265.65	1,304.10	
	ช่องงอกริ้วสี่เหลี่ยม ขนาด .45x.45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่ทับเก่า 1 เที่ยวขยี้เคลือบ+ทับหน้า 2 เที่ยวขยี้เคลือบ	3.45	ตร.ม.	31.00	106.95	31.00	106.95	213.90	
	รวมรายการที่ 5.4.1 เป็นเงินจำนวน							2,635.20	

ธนกร

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
5.4.2	ห้องทำงาน								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	9.20	ตร.ม	-	-	26.00	239.20	239.20	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	9.20	ตร.ม.	258.00	2,373.60	77.00	708.40	3,082.00	
	ไม้ขอบฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ 5 x 300 x 0.8 ซม.	12.65	ม.	34.00	430.10	41.00	518.65	948.75	
	ช่องเซอร์วิสสี่เหลี่ยม ขนาด 45x45 Cm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	277.50	277.50	1,027.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อขจัดภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดภายใน	21.85	ตร.ม.	31.00	677.35	31.00	677.35	1,354.70	
	รวมรายการที่ 5.4.2 เป็นเงินจำนวน							6,412.95	
5.4.3	ขยาด								
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ	26.45	ตร.ม	-	-	26.00	687.70	687.70	
	ฝ้าเพดานแผ่นสมาร์ทบอร์ด 4 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	26.45	ตร.ม.	220.00	5,819.00	103.00	2,724.35	8,543.35	
	ไม้ขอบฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ 5 x 300 x 0.8 ซม.	64.40	ม.	34.00	2,189.60	41.00	2,640.40	4,830.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อขจัดภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดภายใน	90.85	ตร.ม.	31.00	2,816.35	31.00	2,816.35	5,632.70	
	รวมรายการที่ 5.4.3 เป็นเงินจำนวน							19,693.75	
	รวมรายการที่ 5.4 เป็นเงินจำนวน							28,741.90	
5.5	งานประตูหน้าต่าง								
	ป1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว(เดิม)								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	2.30	ตร.ม.	-	-	154.00	354.20	354.20	
	D1 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.8x2.00 ม. (กxส)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	4,440.00	4,440.00	16,440.00	
	ป2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว(เดิม)								
	งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ	2.30	ตร.ม.	-	-	154.00	354.20	354.20	
	D2 - ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม. (กxส)	1.00	ชุด	6,300.00	6,300.00	2,331.00	2,331.00	8,631.00	
	น1 - หน้าต่างบานเลื่อน(เดิม)								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	5.75	ตร.ม.	-	-	154.00	885.50	885.50	
	W1 - หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.40x1.50 ม. (กxส)	2.00	ชุด	15,750.00	31,500.00	5,827.50	11,655.00	43,155.00	

กษิณดา

กษิณดา

กษิณดา

กษิณดา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานเขตพื้นที่

งานหรืออุปกรณ์ : งานโหลและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	น2 - หน้าต่างติดตาย(เดิม)								
	งานร้อยหน้าต่างอุโมงค์นิคมกระจัดตาย	2.30	ตร.ม.	-	-	154.00	354.20	354.20	
	W2 - หน้าต่างอุโมงค์นิคมกระจัดตาย ขนาด 1.10x1.40 ม. (กxส)	1.00	ชุด	11,550.00	11,550.00	4,273.50	4,273.50	15,823.50	
	น3 - ช่องระบายอากาศ(เดิม)								
	งานร้อยหน้าต่างบานเกล็ด	1.15	ตร.ม.	-	-	154.00	177.10	177.10	
	W3 - หน้าต่างอุโมงค์นิคมกระจัดตาย ขนาด 0.40x0.60 ม. (กxส)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	666.00	666.00	2,466.00	
	ค้ำยันกันแรง	3.00	ตร.ม.	2,500.00	7,500.00	925.00	2,775.00	10,275.00	
	อื่นๆ								
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล ทน 7.5 ซม.	35.65	ม.	100.00	3,565.00	51.00	1,818.15	5,383.15	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน	23.00	ตร.ม.	84.00	1,932.00	96.00	2,208.00	4,140.00	
	เชิ่อม	70.15	ม.	25.00	1,753.75	25.00	1,753.75	3,507.50	
	รวมรายการที่ 5.5 เป็นเงินจำนวน							111,946.35	
5.6	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	STOP VALVE	2.00	ชุด	80.00	160.00	36.00	72.00	232.00	
	อ่างล้างหน้ารีดเจเวน พร้อมเสียดึง สายไฟฟ้าถักนิตี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	เสียดึงอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	STOP VALVE	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิด สแตนเลส 304	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	กระจกเงา	1.00	ชุด	180.00	180.00	72.00	72.00	252.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	

๑๖/๕๖๖

๑

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานด้านทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 5.6 เป็นเงินจำนวน							12,683.00	
5.7	งานติดตั้ง								
	ปั๊มน้ำสูบน้ำ	1.00	ปั๊มน้ำ	5,000.00	5,000.00	1,850.00	1,850.00	6,850.00	
	รวมรายการที่ 5.7 เป็นเงินจำนวน							6,850.00	
5.8	เดินระบบประปาภายในห้องน้ำ								
	งานชุดลิ้นชัก(ดินทั่วไป)ชุดลิ้นชัก 1.00 ม.	6.50	ลบ.ม	-	-	121.00	786.50	786.50	
	งานฉนวนกันความร้อน	9.60	ลบ.ม	-	-	121.00	1,161.60	1,161.60	
	งานติดตั้งและซ่อมแซม	23.00	ตร.ม.	84.00	1,932.00	109.00	2,507.00	4,439.00	
	Ball Valve PVC ขนาด Dia. 32 mm.	2.00	ชุด	350.00	700.00	256.00	512.00	1,212.00	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1/2" CLASS 13.5	119.60	ม.	14.95	1,788.32	31.00	3,707.60	5,495.92	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 3/4" CLASS 13.5	79.35	ม.	17.99	1,427.51	31.00	2,459.85	3,887.36	
	ท่อ PVC ขนาด Dia. 1" CLASS 13.5	105.80	ม.	28.27	2,990.97	31.00	3,279.80	6,270.77	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	3,453.40	3,453.40	1,036.02	1,036.02	4,489.41	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	2,072.04	2,072.04	621.61	621.61	2,693.65	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ส่งสัญญาณ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	690.68	690.68	207.20	207.20	897.88	
	รวมรายการที่ 5.8 เป็นเงินจำนวน							31,334.09	
5.9	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานร้อยสายและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	ตู้โหลดรีเลย์แบบเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 32A	1.00	ชุด	4,035.00	4,035.00	1,210.50	1,210.50	5,245.50	
	ตู้ย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	6.00	ชุด	2,690.00	16,140.00	807.00	4,842.00	20,982.00	

อินทพร

8

7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการที่ 5.9 เป็นเงินจำนวน							59,166.81	
5.10	งานเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สายไฟฟ้า Thw. 1x2.5 sq.mm	396.75	ม.	25.00	9,918.75	7.00	2,777.25	12,696.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	991.88	991.88	297.56	297.56	1,289.44	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	52.90	ม.	14.00	740.60	22.50	1,190.25	1,930.85	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	26.45	ม.	15.75	416.59	24.00	634.80	1,051.39	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	347.16	347.16	104.15	104.15	451.30	
	รวมรายการที่ 5.10 เป็นเงินจำนวน							17,418.98	
5.11	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw. 1x4 sq.mm	264.50	ม.	39.43	10,429.24	10.00	2,645.00	13,074.24	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	1,373.55	1,373.55	412.06	412.06	1,785.61	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	66.70	ม.	14.00	933.80	22.50	1,500.75	2,434.55	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	26.45	ม.	15.75	416.59	24.00	634.80	1,051.39	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	405.12	405.12	121.53	121.53	526.65	
	รวมรายการที่ 5.11 เป็นเงินจำนวน							23,104.44	
5.12	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า ระบบอากาศ (HVAC System)								
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	132.25	ม.	64.62	8,546.00	12.00	1,587.00	10,133.00	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x4 sq.mm	66.70	ม.	39.43	2,629.98	10.00	667.00	3,296.98	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	1,117.60	1,117.60	335.28	335.28	1,452.88	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	26.45	ม.	14.00	370.30	22.50	595.13	965.43	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	20.70	ม.	15.75	326.03	24.00	496.80	822.83	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	208.90	208.90	62.67	62.67	271.57	
	รวมรายการที่ 5.12 เป็นเงินจำนวน							16,942.67	

Signature

7

OK

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทูล

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-GH-AR-01 ถึง MH-GH-AR-04

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.13	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	198.95	ม.	28.80	5,729.76	10.08	2,005.42	7,735.18	
	สาย HDMI	26.45	ม.	125.00	3,306.25	43.75	1,157.19	4,463.44	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%(m)	1.00	รายการ	1,205.13	1,205.13	361.54	361.54	1,566.67	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	66.70	ม.	35.00	2,334.50	19.00	1,267.30	3,601.80	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 32 mm.	26.45	ม.	138.00	3,650.10	39.00	1,031.55	4,681.65	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	2.00	ชุด	432.00	864.00	-	-	864.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ หรือตู้ชุดไฟฟ้า	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%(m)	1.00	รายการ	3,847.38	3,847.38	1,154.21	1,154.21	5,001.59	
	รวมรายการที่ 5.13 เป็นเงินจำนวน							37,960.98	
5.14	งานดวงโคม								
	งานร้อยดวงโคม	6.00	ชุด	-	-	31.00	186.00	186.00	
	โคม DOWN LIGHT 6" หน้าเหลี่ยมมีหลอด LED 12W ในตัว	1.00	ชุด	320.00	320.00	115.00	115.00	435.00	
	โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm	3.00	ชุด	1,916.00	5,748.00	135.00	405.00	6,153.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	6.00	หลอด	128.00	768.00	-	-	768.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ข่ายไฟอัตโนมัติ สํารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	150.00	150.00	2,350.00	
	รวมรายการที่ 5.14 เป็นเงินจำนวน							9,892.00	
5.15	อุปกรณ์และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวร้ายต์เปลี่ยนไฟฟ้า								
	งานร้อยถนนสวิตซ์-ปลั๊ก	5.00	ชุด	-	-	31.00	155.00	155.00	
	1 WAY SWITCH	2.00	ชุด	95.00	190.00	80.00	160.00	350.00	
	SINGLE PLUG 16A	1.00	ชุด	107.00	107.00	90.00	90.00	197.00	
	Double plug 16A	3.00	ชุด	245.00	735.00	90.00	270.00	1,005.00	
	รวมรายการที่ 5.15 เป็นเงินจำนวน							1,707.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน							441,502.71	

ผู้ตรวจ

๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-BL-AR-01 ถึง MH-BL-AR-03

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานปรับปรุงอาคาร								
6.1	งานฝ้า								
	งานทำความสะอาด	9.20	ตร.ม.	-	-	10.00	92.00	92.00	
	งานทาสีรองพื้นกันซึมทั่วไป 1 เทอร์+ทาสีกันซึมทับน้ำ 2 เทอร์	9.20	ตร.ม.	62.00	570.40	39.00	358.80	929.20	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นเงินจำนวน							929.20	
6.2	งานปรับปรุง								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)	56.87	ตร.ม.	-	-	25.00	1,421.69	1,421.69	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำรองพื้นปูนเก่า 1 เทอร์+ทับน้ำ 2 เทอร์ชนิดภายนอก	56.87	ตร.ม.	40.00	2,274.70	35.00	1,990.36	4,265.06	
	บันได Stainless steel (304) กว้าง 0.48 ม. แผ่นบันไดขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	3.45	ม.	4,100.00	14,145.00	1,517.00	5,233.65	19,378.65	
	รวมรายการที่ 6.2 เป็นเงินจำนวน							25,065.40	
	รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน							25,994.60	

หน่วย : บาท

✓

อภิชาติ

✓

PD

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-WB-AR-01 ถึง MH-WB-AR-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	การวัด		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
7	งานปรับปรุงอาคารถึงกับน้ำใต้ดิน								
7.1	งานปรับปรุงหลังคา								
7.1.1	งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาเหล็กปูพรม	39.10	ตร.ม.	-	-	10.00	391.00	391.00	
	งานทำความสะอาด	39.10	ตร.ม.	62.00	2,424.20	39.00	1,524.90	3,949.10	
	งานทาสีผนังกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว							4,340.10	
รวมรายการที่ 7.1.1 เป็นเงินจำนวน									
7.1.2	งานวัดดูมุงหลังคา								
	กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก 54 x 120 x 0.4 ซม.	39.10	แผ่น	75.00	2,932.50	46.00	1,798.60	4,731.10	
	ครอบเส้นหลังคาปริมณฑลลอนเล็กตัวล่าง	20.70	แผ่น	52.00	1,076.40	46.00	952.20	2,028.60	
	ครอบเส้นหลังคาปริมณฑลลอนเล็กตัวบน	20.70	แผ่น	53.00	1,097.10	46.00	952.20	2,049.30	
	ดราฟท์ทาสีเดิม-สันหลังคา	31.05	ชุด	1,800.00	55,890.00	666.00	20,679.30	76,569.30	
	ไม้ปิดกันกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	43.70	ท่อน	80.00	3,496.00	138.00	6,030.60	9,526.60	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม	43.70	ท่อน	300.00	13,110.00	74.00	3,233.80	16,343.80	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน 4"	57.50	กล่อง	300.00	17,250.00	-	-	17,250.00	
	รวมรายการที่ 7.1.2 เป็นเงินจำนวน							33,593.80	
	รวมรายการที่ 7.1 เป็นเงินจำนวน							37,933.90	
7.2	งานหนึ่ง								
	ค้ำยันภายนอกอาคาร								
	งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่ออิฐ)	42.55	ตร.ม.	-	-	25.00	1,063.75	1,063.75	
	งานทาสีเนื้ออะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก	42.55	ตร.ม.	40.00	1,702.00	35.00	1,489.25	3,191.25	
	รวมรายการที่ 7.2 เป็นเงินจำนวน							4,255.00	
7.3	งานประตูปูหน้าต่าง								
	ป้ - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	9.20	ตร.ม	-	-	154.00	1,416.80	1,416.80	
	งานร้อยบานประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	1.00	ชุด	59,280.00	59,280.00	29,750.00	29,750.00	89,030.00	
	D1 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 2.60x2.40 ม. (กxส)พร้อมช่องแสงติดตาย								

ตรวจสอบ

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-WB-AR-01 ถึง MH-WB-AR-02

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	น1 - ผนังต่างบานเปิดคู่								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานบานเปิดคู่พร้อมวงกบ	4.60	ตร.ม.	-	-	154.00	708.40	708.40	
	W1 - ผนังต่างอุณิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 0.70x1.65 ม. (กระต)พร้อมช่องแสงติดตาย	3.00	ชุด	9,817.50	29,452.50	5,000.00	15,000.00	44,452.50	
	อื่นๆ								
	งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล หนา 7.5 ซม.	36.80	ม.	100.00	3,680.00	51.00	1,876.80	5,556.80	
	เชื่อม	72.45	ม.	25.00	1,811.25	25.00	1,811.25	3,622.50	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน	21.85	ตร.ม.	84.00	1,835.40	96.00	2,097.60	3,933.00	
	รวมรายการที่ 7.3 เป็นเงินจำนวน							148,720.00	
	รวมรายการที่ 7 เป็นเงินจำนวน							190,908.90	

หน่วย : บาท

✓

อ.วิเศษ

+

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย และงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียเดิม								
8.1	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
8.1.1	งานเผื่อ								
	งานทำความสะอาด	18.70	ตร.ม.	-	-	10.00	186.99	186.99	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว	18.70	ตร.ม.	62.00	1,159.34	39.00	729.26	1,888.60	
	รวมรายการที่ 8.1.1 เป็นเงินจำนวน							2,075.59	
8.1.2	อุปกรณ์ประกอบ								
	อุปกรณ์ถังถังขยะ								
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 75 x 9 มม.ระยะห่างช่องว่าง 40 มม.	2.00	ชุด	165,000.00	330,000.00	61,050.00	122,100.00	452,100.00	
	อื่นๆ								
	ป้ายโลหะ พร้อม โลโก้ จอน และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แบนัน โดขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	26.45	ม.	4,100.00	108,445.00	1,517.00	40,124.65	148,569.65	
	โคมไฟส่องป้าย LED 100W พร้อมขดติดตั้ง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	รถขึ้นสแตนเลส 61x96x90cm (gx6x8)	1.00	ชุด	10,480.00	10,480.00	-	-	10,480.00	
	รวมรายการที่ 8.1.2 เป็นเงินจำนวน							733,249.65	
8.1.3	งานอาคารคลุมคูน้ำ								
	พื้นหลังคาคอนกรีต(เดิม)								
	งานรื้อถอนระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	-	-	15.00	3,346.50	3,346.50	
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวขี้มัมมันจัดหายาก)	223.10	ตร.ม.	-	-	25.00	5,577.50	5,577.50	
	งานปูนปรับระดับเสร็จจริงความหนา 4-5 เซนติเมตร	223.10	ตร.ม.	150.00	33,465.00	55.50	12,382.05	45,847.05	
	งานพื้นดีดตั้งระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	650.00	145,015.00	240.50	53,655.55	198,670.55	
	พื้นภายนอกอาคาร								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	72.45	ตร.ม.	-	-	99.00	7,172.55	7,172.55	
	งานทรายทรายรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	112.00	560.00	3,126.65	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.30	ลบ.ม.	2,670.00	16,821.00	329.00	2,072.70	18,893.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก	9.45	ลบ.ม.	3,050.00	28,822.50	421.00	3,978.45	32,800.95	

กนกพร

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ตั้งงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,110.66	กก.	24.47	27,180.73	4.90	5,442.23	32,622.96	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	9.00	ตร.ม.	500.00	4,500.00	192.00	1,728.00	6,228.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	3.00	กก.	44.86	134.58	-	-	134.58	
	ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	28.46	426.91	-	-	426.91	
	รวมรายการที่ 8.1.3 เป็นเงินจำนวน							356,047.90	
8.1.4	งานผนัง								
	ฝ.1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนังตามเรียบภายใน(เดิม)	239.20	ตร.ม.	-	-	25.00	5,980.00	5,980.00	
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี								
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน	239.20	ตร.ม.	35.00	8,372.00	31.00	7,415.20	15,787.20	
	ฝ.1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนังตามเรียบภายนอก(เดิม)								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	595.70	ตร.ม.	-	-	25.00	14,892.50	14,892.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก	595.70	ตร.ม.	40.00	23,828.00	35.00	20,849.50	44,677.50	
	รวมรายการที่ 8.1.4 เป็นเงินจำนวน							81,337.20	
8.1.5	งานพื้นลาดฟ้า								
	งานทำความสะอาดท้องพื้นเดิมก่อนทาสี	89.95	ตร.ม.	-	-	25.00	2,248.83	2,248.83	
	งานฉีกละอองซีเมนต์ถึงลาด คสล.	89.95	ตร.ม.	185.00	16,641.31	34.00	3,058.40	19,699.71	
	รวมรายการที่ 8.1.5 เป็นเงินจำนวน							21,948.53	
8.1.6	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูบาน ขนาด 2.75x3.5 ม. (กxย) เปิด-ปิด ระบบมอเตอร์	2.00	ชุด	81,812.50	163,625.00	12,271.88	24,543.75	188,168.75	
	รวมรายการที่ 8.1.6 เป็นเงินจำนวน							188,168.75	
8.1.7	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานร้อยอนุรูปความเหมาะสมไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมรายการที่ 8.1.7 เป็นเงินจำนวน							500.00	

๑๖

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ถ้างานดินถม

งานเรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1.8	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	331.20	ม.	25.00	8,280.00	7.00	2,318.40	10,598.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%/m)	1.00	รายการ	828.00	828.00	248.40	248.40	1,076.40	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.1.8 เป็นเงินจำนวน							26,092.03	
8.1.9	งานเดินท่อ PVC. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	198.95	ม.	39.43	7,844.60	10.00	1,989.50	9,834.10	
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	66.70	ม.	25.00	1,667.50	7.00	466.90	2,134.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%/m)	1.00	รายการ	951.21	951.21	285.36	285.36	1,236.57	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.1.9 เป็นเงินจำนวน							27,622.30	
8.1.10	งานดวงโคม								
	งานร้อยหลอดวงโคม	21.00	ชุด	-	-	31.00	651.00	651.00	
	โคมพลาสติก กันน้ำ-กันฝุ่น Fluorescent T8 2x36W (120cm.)	21.00	ชุด	1,125.00	23,625.00	150.00	3,150.00	26,775.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	42.00	หลอด	128.00	5,376.00	-	-	5,376.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SING)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่าย ไฟอัตโนมัติ สว่าง ไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	รวมรายการที่ 8.1.10 เป็นเงินจำนวน							45,502.00	

หน่วย : บาท

✓

กิตติศักดิ์

+

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
8.1.11	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์รับเต้าเสียบไฟฟ้า								
	งานรื้อถอนสวิตช์-ปลั๊ก	3.00	ชุด	-	-	31.00	93.00	93.00	
	1 WAY SWITCH	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
	Double plug 16A	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00	
	รวมรายการที่ 8.1.11 เป็นเงินจำนวน							2,468.00	
8.1.12	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE								
	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมรายการที่ 8.1.12 เป็นเงินจำนวน							250,000.00	
8.1.13	งานทำห้อง Service หลังคาพร้อมบันได								
	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	1.15	ลบ.ม.	-	-	615.00	707.25	707.25	
	ผนังก่ออิฐฉินเผา	1.15	ตร.ม.	896.00	1,030.40	104.00	119.60	1,150.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แบนันไคขนาด 25 มม.	5.75	ม.	4,100.00	23,575.00	1,517.00	8,722.75	32,297.75	
	ฝ้าปิด-ปิด ช่องคดฟ้า	1.00	ชุด	14,875.00	14,875.00	2,231.25	2,231.25	17,106.25	
	รวมรายการที่ 8.1.13 เป็นเงินจำนวน							51,261.25	
8.1.14	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ (จำนวน 1 ห้อง)								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	Stop Valve	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	6,305.00	6,305.00	450.00	450.00	6,755.00	
	ชุดชักโครบัสสาวะชาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดเขาม พร้อมตะต้ออ่าง สายไฟฟ้าถังน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	ก๊อกร่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	

ตรวจสอบ

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-SF-01 ถึง MH-MH-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่กระดานชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 4"	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	FCO ขนาด 3"	3.00	ชุด	165.00	495.00	50.00	150.00	645.00	
	กระจกงบเบบติดผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ก๊อกลาม 3/4"	1.00	ชุด	125.00	125.00	26.00	26.00	151.00	
	รวมรายการที่ 8.1.14 เป็นเงินจำนวน							22,223.00	
	รวมรายการที่ 8.1 เป็นเงินจำนวน							1,808,496.20	
8.2	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
8.2.1	งานหล่อ								
	งานทำความสะอาด	18.70	ตร.ม.	-	-	10.00	186.99	186.99	
	งานทำเครื่องปั้นดินเผาพื้นน้ำ 1 เพื่อมาหาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เทียว	18.70	ตร.ม.	62.00	1,159.34	39.00	729.26	1,888.60	
	รวมรายการที่ 8.2.1 เป็นเงินจำนวน							2,075.59	
8.2.2	อุปกรณ์ประกอบบ่อ								
	อุปกรณ์ชักจับขยะ								
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 75 x 9 มม. ระยะห่างช่องว่าง 40 มม.	2.00	ชุด	165,000.00	330,000.00	61,050.00	122,100.00	452,100.00	
	อื่นๆ								
	ปั๊ว โลหะ พร้อม โล โก อจน. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แมงป่อง โดขนาด 40 มม. ข้างบัน ไดขนาด 25 มม.	26.45	ม.	4,100.00	108,445.00	1,517.00	40,124.65	148,569.65	
	โคมไฟส่องปั๊ว LED 100W พร้อมขมิติดึง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	รถเข็นสแตนเลส 61x96x90cm (gxycst)	1.00	ชุด	10,480.00	10,480.00	-	-	10,480.00	
	รวมรายการที่ 8.2.2 เป็นเงินจำนวน							733,249.65	
8.2.3	งานอาคารคลุมตู้ควบคุม								
	พื้นหลังลาดอนกรีด(เดิม)								
	งานรื้อถอนระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	-	-	15.00	3,346.50	3,346.50	
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวขี้มัน/ขัดยา)	223.10	ตร.ม.	-	-	25.00	5,577.50	5,577.50	

ผู้ตรวจ

✓

8

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ถ้าแรงงาน		ถ้าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปูนปรับระดับสำหรับรับน้ำหนักความหนา 4-5 เซนติเมตร	223.10	ตร.ม.	150.00	33,465.00	55.50	12,382.05	45,847.05	
	งานพื้นคัตตังระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	650.00	145,015.00	240.50	53,655.55	198,670.55	
	พื้นภายนอกอาคาร								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	72.45	ตร.ม.	-	-	99.00	7,172.55	7,172.55	
	งานทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	112.00	560.00	3,126.65	
	งานคอนกรีตยาบ	6.30	ลบ.ม.	2,670.00	16,821.00	329.00	2,072.70	18,893.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	9.45	ลบ.ม.	3,050.00	28,822.50	421.00	3,978.45	32,800.95	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,110.66	กก.	24.47	27,180.73	4.90	5,442.23	32,622.96	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	9.00	ตร.ม.	500.00	4,500.00	192.00	1,728.00	6,228.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	3.00	กก.	44.86	134.58	-	-	134.58	
	ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	28.46	426.91	-	-	426.91	
	รวมรายการที่ 8.2.3 เป็นเงินจำนวน							356,047.90	
8.2.4	งานค้ำ								
	ค1 - คมึงก่ออิฐมอดูครั้งแผ่นผิวเรียบภายใน(เดิม)								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	239.20	ตร.ม.	-	-	25.00	5,980.00	5,980.00	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดภายใน	239.20	ตร.ม.	35.00	8,372.00	31.00	7,415.20	15,787.20	
	ค1 - คมึงก่ออิฐมอดูครั้งแผ่นผิวเรียบภายนอก(เดิม)								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	595.70	ตร.ม.	-	-	25.00	14,892.50	14,892.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100% น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อขจัดภายนอก	595.70	ตร.ม.	40.00	23,828.00	35.00	20,849.50	44,677.50	
	รวมรายการที่ 8.2.4 เป็นเงินจำนวน							81,337.20	

Handwritten signature and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2.10	งานดวงโคม								
	งานร้อยดวงโคม	21.00	ชุด	-	-	31.00	651.00	651.00	
	โคมพลาสติก กันน้ำ-กันฝุ่น Fluorescent T8 2x36W (120cm.)	21.00	ชุด	1,125.00	23,625.00	150.00	3,150.00	26,775.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	42.00	หลอด	128.00	5,376.00	-	-	5,376.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SING)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ขั้วไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	รวมรายการที่ 8.2.10 เป็นเงินจำนวน							45,502.00	
8.2.11	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์รับดับเสียงไฟฟ้า								
	งานร้อยออนสวิตช์-ปลั๊ก	3.00	ชุด	-	-	31.00	93.00	93.00	
	1 WAY SWITCH	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
	Double plug 16A	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00	
	รวมรายการที่ 8.2.11 เป็นเงินจำนวน							2,468.00	
8.2.12	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE								
	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมรายการที่ 8.2.12 เป็นเงินจำนวน							250,000.00	
8.2.13	งานทำห้อง Service หลังคาพร้อมบันได								
	งานร้อยออน โครงสร้าง คสล. รื้อขนไป	1.15	ลบ.ม.	-	-	615.00	707.25	707.25	
	ผนังก่ออิฐฉาบ	1.15	ตร.ม.	896.00	1,030.40	104.00	119.60	1,150.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แม่บันไดขนาด 40 มม. ขันบันไดขนาด 25 มม.	5.75	ม.	4,100.00	23,575.00	1,517.00	8,722.75	32,297.75	
	ฝ้าเปิดปิด ช่องคาดฟ้า	1.00	ชุด	14,875.00	14,875.00	2,231.25	2,231.25	17,106.25	
	รวมรายการที่ 8.2.13 เป็นเงินจำนวน							51,261.25	
8.2.14	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ (จำนวน 1 ห้อง)								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายดีชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	

เช็คค่าได้

8

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MM-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	Stop Valve	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	6,305.00	6,305.00	450.00	450.00	6,755.00	
	ชุดชักโครกสาธารณะ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมเสียดึง สายไฟฟ้ากั้นน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 4"	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	FCO ขนาด 3"	3.00	ชุด	165.00	495.00	50.00	150.00	645.00	
	กระจกเงาแบบติดผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ก๊อกสนาม 3/4"	1.00	ชุด	125.00	125.00	26.00	26.00	151.00	
	รวมรายการที่ 8.2.14 เป็นเงินจำนวน							22,223.00	
	รวมรายการที่ 8.2 เป็นเงินจำนวน							1,808,496.20	
8.3	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
8.3.1	งานฝาดบ่อ								
	งานทำความสะอาด	18.70	ตร.ม.	-	-	10.00	186.99	186.99	
	งานหาเครื่องพันกันสนิมทั่วไป 1 เขียว+เทา สีเงินขนาดพื้นที่ 2 เทียว	18.70	ตร.ม.	62.00	1,159.34	39.00	729.26	1,888.60	
	รวมรายการที่ 8.3.1 เป็นเงินจำนวน							2,075.59	
8.3.2	อุปกรณ์ประกอบบ่อ								
	อุปกรณ์ตัดจับขยะ								
	ตะแกรงจักขยะสเตนเลส FB 75 x 9 มม.ระยะห่างช่องว่าง 40 มม.	2.00	ชุด	165,000.00	330,000.00	61,050.00	122,100.00	452,100.00	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

✓

อ.วิเศษ

✓

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างเหมา

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อื่นๆ								
	ป้ายโลหะ พร้อมโลโก้จน. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	จน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำโคขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	26.45	ม.	4,100.00	108,445.00	1,517.00	40,124.65	148,569.65	
	โคมไฟส่องป้าย LED 100W พร้อมขั้วติดตั้ง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	รถเข็นเสตนเลส 61x96x90cm (fixbox)	1.00	ชุด	10,480.00	10,480.00	-	-	10,480.00	
	รวมรายการที่ 8.3.2 เป็นเงินจำนวน							733,249.65	
8.3.3	งานอาคารคลุมตู้ควบคุม								
	พื้นหลังคาคอนกรีต(เดิม)								
	งานรื้อถอนระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	-	-	15.00	3,346.50	3,346.50	
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวขี้มัน/ขี้ด่าง)	223.10	ตร.ม.	-	-	25.00	5,577.50	5,577.50	
	งานปูนปรับระดับสำหรับปูความหนา 4-5 เซนติเมตร	223.10	ตร.ม.	150.00	33,465.00	55.50	12,382.05	45,847.05	
	งานพื้นลิตซ์ระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	650.00	145,015.00	240.50	53,655.55	198,670.55	
	พื้นภายนอกอาคาร								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	72.45	ตร.ม.	-	-	99.00	7,172.55	7,172.55	
	งานทราซายบนรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	112.00	560.00	3,126.65	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.30	ลบ.ม.	2,670.00	16,821.00	329.00	2,072.70	18,893.70	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	9.45	ลบ.ม.	3,050.00	28,822.50	421.00	3,978.45	32,800.95	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,110.66	กก.	24.47	27,180.73	4.90	5,442.23	32,622.96	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	9.00	ตร.ม.	500.00	4,500.00	192.00	1,728.00	6,228.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	3.00	กก.	44.86	134.58	-	-	134.58	
	ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	28.46	426.91	-	-	426.91	
	รวมรายการที่ 8.3.3 เป็นเงินจำนวน							356,047.90	

หน่วย : บาท

จก.สจ.ค

5

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.4	งานผนัง								
	ค1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผิวฉาบเรียบภายใน(เดิม)	239.20	ตร.ม.	-	-	25.00	5,980.00	5,980.00	
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี								
	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวฉนวนภายใน	239.20	ตร.ม.	35.00	8,372.00	31.00	7,415.20	15,787.20	
	ค1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผิวฉาบเรียบภายนอก(เดิม)								
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	595.70	ตร.ม.	-	-	25.00	14,892.50	14,892.50	
	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวฉนวนนอก	595.70	ตร.ม.	40.00	23,828.00	35.00	20,849.50	44,677.50	
	รวมรายการที่ 8.3.4 เป็นเงินจำนวน							81,337.20	
8.3.5	งานพื้นลาดฟ้า								
	งานทำความสะอาดท้องพื้นเดิมก่อนทาสี	89.95	ตร.ม.	-	-	25.00	2,248.83	2,248.83	
	งานฉีกหินกันซึมหลังลาด สด.	89.95	ตร.ม.	185.00	16,641.31	34.00	3,058.40	19,699.71	
	รวมรายการที่ 8.3.5 เป็นเงินจำนวน							21,948.53	
8.3.6	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูบาน ขนาด 2.75x3.5 ม. (กxต) ปิด-เปิด ระบบมอเตอร์	2.00	ชุด	81,812.50	163,625.00	12,271.88	24,543.75	188,168.75	
	รวมรายการที่ 8.3.6 เป็นเงินจำนวน							188,168.75	
8.3.7	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานร้อยท่ออุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมรายการที่ 8.3.7 เป็นเงินจำนวน							500.00	
8.3.8	งานเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	331.20	ม.	25.00	8,280.00	7.00	2,318.40	10,598.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%ม)	1.00	รายการ	828.00	828.00	248.40	248.40	1,076.40	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%ม)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.3.8 เป็นเงินจำนวน							26,092.03	

✓

สรุป

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.9	งานเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	198.95	ม.	39.43	7,844.60	10.00	1,989.50	9,834.10	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	66.70	ม.	25.00	1,667.50	7.00	466.90	2,134.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)	1.00	รายการ	951.21	951.21	285.36	285.36	1,236.57	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.3.9 เป็นเงินจำนวน							27,622.30	
8.3.10	งานดวงโคม								
	งานร้อยหลอดโคม	21.00	ชุด	-	-	31.00	651.00	651.00	
	โคมพลาสติก กันน้ำ-กันฝุ่น Fluorescent T8 2x36W (120cm.)	21.00	ชุด	1,125.00	23,625.00	150.00	3,150.00	26,775.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	42.00	หลอด	128.00	5,376.00	-	-	5,376.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ช่างไฟอัตโนมัติ สว่างไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	รวมรายการที่ 8.3.10 เป็นเงินจำนวน							45,502.00	
8.3.11	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตซ์ตัวรับเต้าเสียบไฟฟ้า								
	งานร้อยถนนสวิทช์-ปลั๊ก	3.00	ชุด	-	-	31.00	93.00	93.00	
	1 WAY SWITCH	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	
	Double plug 16A	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00	
	รวมรายการที่ 8.3.11 เป็นเงินจำนวน							2,468.00	
8.3.12	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE								
	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมรายการที่ 8.3.12 เป็นเงินจำนวน							250,000.00	

✓

ตรวจ

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทูล

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจ้ดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำวัด		ค่าแรงงาน		กำวัดและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3.13	งานทำช่อง Service หลัถาพร้อมบันได								
	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. รื้อจนไป	1.15	ลบ.ม.	-		615.00	707.25	707.25	
	ผนังก่ออิฐฉินา	1.15	ตร.ม.	896.00	1,030.40	104.00	119.60	1,150.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แบนัน ไคขนาด 25 มม.	5.75	ม.	4,100.00	23,575.00	1,517.00	8,722.75	32,297.75	
	ฝาปิด-เปิด ช่องคาน้ำ	1.00	ชุด	14,875.00	14,875.00	2,231.25	2,231.25	17,106.25	
	รวมรายการที่ 8.3.13 เป็นเงินจำนวน							51,261.25	
8.3.14	งานสุขาภิณห์ และอุปโภคประกอบ								
	ห้องน้ำ (จำนวน 1 ห้อง)								
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปโภคัศรชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	Stop Valve	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	6,305.00	6,305.00	450.00	450.00	6,755.00	
	ชุดชักน้ำสวระชาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	พ่อน้ำทิ้งโถสวระชาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	อ่างล้างหน้าเชนิตแขวน พร้อมตะดอ้าง สายไฟไฟถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	ก๊อถ้างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	
	FCO ขนาด 4"	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	FCO ขนาด 3"	3.00	ชุด	165.00	495.00	50.00	150.00	645.00	
	กระดางเบบติดผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ก๊อถ่านว 3/4"	1.00	ชุด	125.00	125.00	26.00	26.00	151.00	
	รวมรายการที่ 8.3.14 เป็นเงินจำนวน							22,223.00	
	รวมรายการที่ 8.3 เป็นเงินจำนวน							1,808,496.20	

Signature

Signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขะและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
8.4.1	งานฝ่บ่อ								
	งานทำความสะอาด	18.70	ตร.ม.	-	-	10.00	186.99	186.99	
	งานทาสีร่องพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เพื่อว+ทาสีกันสนิมพื้นน้ำ 2 เพื่อว	18.70	ตร.ม.	62.00	1,159.34	39.00	729.26	1,888.60	
	รวมรายการที่ 8.4.1 เป็นเงินจำนวน							2,075.59	
8.4.2	อุปกรณ์ประกอบบ่อ								
	อุปกรณ์ฉลักจับขยะ								
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 75 x 9 มม.ระยะห่างช่องว่าง 40 มม.	2.00	ชุด	165,000.00	330,000.00	61,050.00	122,100.00	452,100.00	
	อื่นๆ								
	ป้ายโลหะ พร้อมโลโก้จน. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำนโคขนาด 40 มม. ขันบันไดขนาด 25 มม.	26.45	ม.	4,100.00	108,445.00	1,517.00	40,124.65	148,569.65	
	โคมไฟส่องป้าย LED 100W พร้อมขาคัดตั้ง	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	300.00	600.00	2,100.00	
	รถเข็นสแตนเลส 61x96x90cm (กxยxส)	1.00	ชุด	10,480.00	10,480.00	-	-	10,480.00	
	รวมรายการที่ 8.4.2 เป็นเงินจำนวน							733,249.65	
8.4.3	งานอาคารคลุมตู้ควบคุม								
	พื้นหลังคาคอนกรีต(เดิม)								
	งานร้อยถนนระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	-	-	15.00	3,346.50	3,346.50	
	งานทำความสะอาด(พื้นผิวกันสนิมขัดยา)	223.10	ตร.ม.	-	-	25.00	5,577.50	5,577.50	
	งานปูไม้ปรับระดับสำเร็จรูปความหนา 4-5 เซนติเมตร	223.10	ตร.ม.	150.00	33,465.00	55.50	12,382.05	45,847.05	
	งานพื้นดินคัล้งระบบกันซึม	223.10	ตร.ม.	650.00	145,015.00	240.50	53,655.55	198,670.55	
	พื้นภายในอาคาร								
	งานร้อยถนนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) ร้อยจนไป	72.45	ตร.ม.	-	-	99.00	7,172.55	7,172.55	
	งานทนายทรายรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	112.00	560.00	3,126.65	
	งานคอนกรีตหยาบ	6.30	ลบ.ม.	2,670.00	16,821.00	329.00	2,072.70	18,893.70	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก	9.45	ลบ.ม.	3,050.00	28,822.50	421.00	3,978.45	32,800.95	

หน่วย : บาท

5

อช.สุจิต

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมุกดาหาร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1,110.66	กก.	24.47	27,180.73	4.90	5,442.23	32,622.96	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	9.00	ตร.ม.	500.00	4,500.00	192.00	1,728.00	6,228.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	3.00	ตร.ม.	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	3.00	กก.	44.86	134.58	-	-	134.58	
	รวมค่าเหล็ก	15.00	กก.	28.46	426.91	-	-	426.91	
	รวมรายการที่ 8.4.3 เป็นเงินจำนวน							356,047.90	
8.4.5	งานผนัง								
	ค1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งความเรียบภายใน(เดิม)	239.20	ตร.ม.	-	-	25.00	5,980.00	5,980.00	
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	239.20	ตร.ม.	35.00	8,372.00	31.00	7,415.20	15,787.20	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อฉนวนภายใน								
	ค1 - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งความเรียบภายนอก(เดิม)	595.70	ตร.ม.	-	-	25.00	14,892.50	14,892.50	
	งานทำความสะอาดผนังเดิมก่อนทาสี	595.70	ตร.ม.	40.00	23,828.00	35.00	20,849.50	44,677.50	
	งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เพื่อ+ทับหน้า 2 เพื่อฉนวนภายนอก								
	รวมรายการที่ 8.4.4 เป็นเงินจำนวน							81,337.20	
8.4.6	งานพื้นลาดฟ้า								
	งานทำความสะอาด(ท้องพื้นเดิมก่อนทาสี)	89.95	ตร.ม.	-	-	25.00	2,248.83	2,248.83	
	งานฉีกทากันรั่วหลังคา คสล.	89.95	ตร.ม.	185.00	16,641.31	34.00	3,058.40	19,699.71	
	รวมรายการที่ 8.4.5 เป็นเงินจำนวน							21,948.53	
8.4.7	งานประตูหน้าต่าง								
	ประตูบาน ขนาด 2.75x3.5 ม. (กซส) เปิดปิด ระบบมอเตอร์	2.00	ชุด	81,812.50	163,625.00	12,271.88	24,543.75	188,168.75	
	รวมรายการที่ 8.4.6 เป็นเงินจำนวน							188,168.75	
8.4.7	ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า								
	งานร้อยท่ออุปกรณ์ควบคุมระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร	1.00	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมรายการที่ 8.4.7 เป็นเงินจำนวน							500.00	

5
คหค
คหค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานดินทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.4.8	งานเดินท่อ PVC, ร้อยสายไฟฟ้า Lighting System								
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	331.20	ม.	25.00	8,280.00	7.00	2,318.40	10,598.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%/m)	1.00	รายการ	828.00	828.00	248.40	248.40	1,076.40	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.4.8 เป็นเงินจำนวน							26,092.03	
8.4.9	งานเดินท่อ PVC, ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem								
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	198.95	ม.	39.43	7,844.60	10.00	1,989.50	9,834.10	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	66.70	ม.	25.00	1,667.50	7.00	466.90	2,134.40	
	ACCESSORIES (m=10%, L=30%/m)	1.00	รายการ	951.21	951.21	285.36	285.36	1,236.57	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 18 mm.	198.95	ม.	14.00	2,785.30	22.50	4,476.38	7,261.68	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.	132.25	ม.	15.75	2,082.94	24.00	3,174.00	5,256.94	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%/m)	1.00	รายการ	1,460.47	1,460.47	438.14	438.14	1,898.61	
	รวมรายการที่ 8.4.9 เป็นเงินจำนวน							27,622.30	
8.4.10	งานวางโคม								
	งานร้อยหลอดวงโคม	21.00	ชุด	-	-	31.00	651.00	651.00	
	โคมพลาสติก กันน้ำ-กันฝุ่น Fluorescent T8 2x36W (120cm.)	21.00	ชุด	1,125.00	23,625.00	150.00	3,150.00	26,775.00	
	หลอดไฟ LED T8 18W G13	42.00	หลอด	128.00	5,376.00	-	-	5,376.00	
	ป้ายไฟทางออก (EXIT SIGN)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ขั้วไฟอัตโนมัติ ชาร์จไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	150.00	300.00	4,700.00	
	รวมรายการที่ 8.4.10 เป็นเงินจำนวน							45,502.00	
8.4.11	อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตซ์ตัวรับสายไฟฟ้า								
	งานร้อยฉนวนสวิทช์-ปลั๊ก	3.00	ชุด	-	-	31.00	93.00	93.00	
	1 WAY SWITCH	4.00	ชุด	95.00	380.00	80.00	320.00	700.00	

๒

๕

๒๕๕๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำไรสุทธิ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	กำไรสุทธิ	ต้นทุน	กำไรสุทธิ		
	Double plug 16A	5.00	ชุด	245.00	1,225.00	90.00	450.00	1,675.00	
	รวมรายการที่ 8.4.11 เป็นเงินจำนวน								
8.4.12	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE							2,468.00	
	งานซ่อมบำรุง OVER HEAD CRANE	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	
	รวมรายการที่ 8.4.12 เป็นเงินจำนวน								
8.4.13	งานทำช่อง Service หลังคาพร้อมบันได								
	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. รื้อถอนไป	1.15	ลบ.ม.	-	-	615.00	707.25	707.25	
	คาน้ำทิ้งอลูมิเนียม	1.15	ตร.ม.	896.00	1,030.40	104.00	119.60	1,150.00	
	บันได STAINLESS STEEL (304) กว้าง 0.48 ม. แบน โขงขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	5.75	ม.	4,100.00	23,575.00	1,517.00	8,722.75	32,297.75	
	ฝาปิด-ปิด ช่องคาน้ำ	1.00	ชุด	14,875.00	14,875.00	2,231.25	2,231.25	17,106.25	
	รวมรายการที่ 8.4.13 เป็นเงินจำนวน								
8.4.14	งานสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ห้องน้ำ (จำนวน 1 ห้อง)								
	โถนั่งราบบ พร้อมถังพื้นน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ	1.00	ชุด	300.00	300.00	36.00	36.00	336.00	
	สายน้ำดี	1.00	ชุด	120.00	120.00	-	-	120.00	
	Stop Valve	1.00	ชุด	80.00	80.00	36.00	36.00	116.00	
	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	6,305.00	6,305.00	450.00	450.00	6,755.00	
	ชุดชักโครกปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดเขมร พร้อมกระดืออ่าง สายไฟเดินน้ำ ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ABS	1.00	ชุด	110.00	110.00	-	-	110.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	150.00	150.00	1,050.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	1.00	ชุด	390.00	390.00	123.00	123.00	513.00	
	FD ขนาด 2"	1.00	ชุด	150.00	150.00	75.00	75.00	225.00	

Signature

5

Signature

Signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ท้องถิ่นต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FCO ขนาด 4"	3.00	ชุด	200.00	600.00	50.00	150.00	750.00	
	FCO ขนาด 3"	3.00	ชุด	165.00	495.00	50.00	150.00	645.00	
	กระเบื้องยางเบสิคผนัง	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
	ก๊อบก้น 3/4"	1.00	ชุด	125.00	125.00	26.00	26.00	151.00	
	รวมรายการที่ 8.4.14 เป็นเงินจำนวน							22,223.00	
	รวมรายการที่ 8.4 เป็นเงินจำนวน							1,808,496.20	
8.5	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 5								
8.5.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 5								
	เสาเข็ม ไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตันตัน	40.00	ตัน	19,854.55	794,181.82	1,430.00	57,200.00	851,381.82	
	งานขุดดินและถมดินคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	40.00	ตัน	-	-	236.00	9,440.00	9,440.00	
	รวมรายการที่ 8.5.1 เป็นเงินจำนวน							860,821.82	
8.5.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวางผังก่อสร้าง	89.34	ตร.ม.	16.00	1,429.50	20.63	1,843.16	3,272.65	
	งานขุดดินฐานราก(ลึกทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.	1,376.89	ลบ.ม	-	-	181.00	249,217.64	249,217.64	
	งานขนย้ายดิน	1,376.89	ลบ.ม	-	-	68.65	94,523.71	94,523.71	
	งานทรมอนพร้อมบดอัด	1,127.72	ลบ.ม.	410.00	462,366.13	121.00	136,454.39	598,820.52	
	งานคอนกรีตหยาบ	10.39	ลบ.ม.	2,670.00	27,729.98	329.00	3,416.92	31,146.89	
	งานทรมอนพร้อมบดอัด	31.47	ลบ.ม.	513.33	16,155.52	112.00	3,524.86	19,680.39	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม.รูปทรงกระบอก	188.08	ลบ.ม.	3,190.00	599,967.23	421.00	79,180.63	679,147.85	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	267.49	กก.	24.47	6,546.05	4.90	1,310.68	7,856.73	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,114.69	กก.	17.57	19,589.46	3.90	4,347.31	23,936.77	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	7,614.39	กก.	19.10	145,434.90	3.90	29,696.13	175,131.03	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	19,461.12	กก.	19.10	371,707.40	3.50	68,113.92	439,821.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	29,407.61	กก.	19.10	561,685.28	3.50	102,926.62	664,611.90	

ธนภัทร

๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	การวัด		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	ลวดผูกเหล็ก	1,157.31	กก.	28.46	32,937.93	-	-	32,937.93	
	งานไม้แบบทั่วไป	818.62	ตร.ม.	400.00	327,448.00	144.00	117,881.28	445,329.28	
	ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	245.59	ตร.ม.	400.00	98,234.40	-	-	98,234.40	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	204.66	กก.	44.86	9,180.82	-	-	9,180.82	
	Water Stop 8"	110.81	ม.	650.00	72,029.10	240.50	26,650.77	98,679.87	
	รวมรายการที่ 8.5.2 เป็นจำนวนเงิน								
8.5.3	งานฝ้า							3,671,529.71	
	แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดที่แบนพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	17.00	ชุด	49,400.00	839,800.00	12,350.00	209,950.00	1,049,750.00	
	ฝาตะแกรง Stainless ขนาด 0.296x0.96 ม.	40.00	ชุด	4,050.00	162,000.00	1,350.00	54,000.00	216,000.00	
	สแตนเลส กรวด 304 เหล็กฉาก ทน 3 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2.33 กก/ม.	244.06	กก.	142.00	34,656.93	52.54	12,823.06	47,479.99	
	รวมรายการที่ 8.5.3 เป็นจำนวนเงิน								
8.5.4	งานอุปกรณ์ประกอบ							1,313,229.99	
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส (Coarse Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	81,000.00	81,000.00	24,200.00	24,200.00	105,200.00	
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	21,700.00	43,400.00	2,200.00	4,400.00	47,800.00	
	Sluice Gate 0.80 x 0.80 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	บันได Stainless steel (304) กว้าง 0.48 ม. แมงกานีสขนาด 40 มม. ขั้วบันไดขนาด 25 มม.	17.08	ม.	4,100.00	70,017.75	1,517.00	25,906.57	95,924.32	
	รวมรายการที่ 8.5.4 เป็นจำนวนเงิน								
8.5.5	อาคารอุตุไฟฟ้า							528,924.32	
	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยมคี่ 0.18x0.18 ม. ความยาว 6 เมตร	4.00	คี่	2,775.00	11,100.00	562.00	2,248.00	13,348.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	4.00	คี่	-	-	185.00	740.00	740.00	
	งานคอนกรีตขา	0.65	ลบ.ม.	2,670.00	1,734.67	329.00	213.75	1,948.41	
	งานทรายขาบรองพื้น	0.49	ลบ.ม.	513.33	252.65	112.00	55.13	307.78	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	2.79	ลบ.ม.	3,050.00	8,511.84	421.00	1,174.91	9,686.76	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	556.92	กก.	24.47	13,629.21	4.90	2,728.90	16,358.11	

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ลวดผูกเหล็ก	15.61	กก.	28.46	444.40	-	-	444.40	
	งานไม้แบบทั่วไป	16.04	ตร.ม.	400.00	6,417.00	144.00	2,310.12	8,727.12	
	เหล็กค้ำโครง H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	418.88	กก.	28.00	11,728.64	14.00	5,864.32	17,592.96	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	-	กก.	24.70	-	10.00	-	-	
	Plate เหล็ก	86.35	กก.	55.00	4,749.25	12.00	1,036.20	5,785.45	
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel -ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว -ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว	127.60	ตร.ม.	62.00	7,911.20	35.00	4,466.00	12,377.20	
	สแตนเลสหนา 2 มม. บัมรู	23.40	ตร.ม.	5,087.50	119,047.50	763.13	17,857.13	136,904.63	
	บุช 1 นิ้ว	6.00	ชุด	37.00	222.00	-	-	222.00	
	บุซิ่ง	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	
	กลอนประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว	2.00	คู่	88.00	176.00	-	-	176.00	
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,850.00	1,850.00	6,850.00	
	รวมรายการที่ 8.5.5 เป็นจำนวนเงิน							231,636.82	
8.5.6	งานท่อน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำเสีย								
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	44.50	ลบ.ม	-	-	181.00	8,054.32	8,054.32	
	งานขนย้ายดิน	44.50	ลบ.ม	-	-	68.65	3,054.86	3,054.86	
	งานทรายถมหรือบดอัด	60.98	ลบ.ม.	410.00	25,000.00	121.00	7,378.05	32,378.04	
	งานทรายยกบรองพื้น	2.63	ลบ.ม.	513.33	1,347.49	112.00	294.00	1,641.49	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.05	ลบ.ม.	2,670.00	5,466.83	329.00	673.63	6,140.45	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm,PE 100 PN 10	10.00	ม.	113,160.00	1,131,600.00	1,008.00	10,080.00	1,232,400.00	
	รวมรายการที่ 8.5.6 เป็นจำนวนเงิน							174,509.16	
	รวมรายการที่ 8.5 เป็นจำนวนเงิน							6,780,651.82	

Handwritten signature and initials on the right margin.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 6								
8.6.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 6								
	เสาเข็มไมโครไพล์ วัสดุ 0.26 x 0.26 ม.รับน้ำหนักโหลดภัย 30 ตันตัน	40.00	ตัน	19,854.55	794,181.82	1,430.00	57,200.00	851,381.82	
	งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง วัสดุ 0.26 x 0.26 ม.	40.00	ตัน	-	-	236.00	9,440.00	9,440.00	
	รวมรายการที่ 8.6.1 เป็นจำนวนเงิน							860,821.82	
8.6.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานวางผังก่อสร้าง	89.34	ตร.ม.	16.00	1,429.50	20.63	1,843.16	3,272.65	
	งานขุดดินฐานรากดินทั่วไปทุกชนิด 1.50 ม.	1,376.89	ลบ.ม.	-	-	181.00	249,217.64	249,217.64	
	งานขนย้ายดิน	1,376.89	ลบ.ม.	-	-	68.65	94,523.71	94,523.71	
	งานทรายถมหรือถมอัด	1,127.72	ลบ.ม.	410.00	462,366.13	121.00	136,454.39	598,820.52	
	งานคอนกรีตหยาบ	10.39	ลบ.ม.	2,670.00	27,729.98	329.00	3,416.92	31,146.89	
	งานทรายหยาบรองพื้น	31.47	ลบ.ม.	513.33	16,155.52	112.00	3,524.86	19,680.39	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอค	188.08	ลบ.ม.	3,190.00	599,967.23	421.00	79,180.63	679,147.85	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	267.49	กก.	24.47	6,546.05	4.90	1,310.68	7,856.73	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1,114.69	กก.	17.57	19,589.46	3.90	4,347.31	23,936.77	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	7,614.39	กก.	19.10	145,434.90	3.90	29,696.13	175,131.03	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	19,461.12	กก.	19.10	371,707.40	3.50	68,113.92	439,821.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	29,407.61	กก.	19.10	561,685.28	3.50	102,926.62	664,611.90	
	ลวดผูกเหล็ก	1,157.31	กก.	28.46	32,937.93	-	-	32,937.93	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	818.62	ตร.ม.	400.00	327,448.00	144.00	117,881.28	445,329.28	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	245.59	ตร.ม.	400.00	98,234.40	-	-	98,234.40	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	204.66	กก.	44.86	9,180.82	-	-	9,180.82	
	Water Stop 8"	110.81	ม.	650.00	72,029.10	240.50	26,650.77	98,679.87	
	รวมรายการที่ 8.6.2 เป็นจำนวนเงิน							3,671,529.71	

Handwritten signature and initials on the right margin.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา:

ทำงานต้นทูน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6.3	งานฝ้า								
	ฝ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีกับบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน	17.00	ชุด	49,400.00	839,800.00	12,350.00	209,950.00	1,049,750.00	
	ฝ้าอะกรง Stainless ขนาด 0.296x0.96 ม.	40.00	ชุด	4,050.00	162,000.00	1,350.00	54,000.00	216,000.00	
	สแตนเลส กรด 304 เหล็กฉากหนา 3 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2.33 กก./ม.	244.06	กก.	142.00	34,656.93	52.54	12,823.06	47,479.99	
	รวมรายการที่ 8.6.3 เป็นจำนวนเงิน							1,313,229.99	
8.6.4	งานอุปกรณ์ประกอบ								
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส (Coarse Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	81,000.00	81,000.00	24,200.00	24,200.00	105,200.00	
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	21,700.00	43,400.00	2,200.00	4,400.00	47,800.00	
	Sluice Gate 0.80 x 0.80 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	บันได Stainless steel (304) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำโดยขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.	17.08	ม.	4,100.00	70,017.75	1,517.00	25,906.57	95,924.32	
	รวมรายการที่ 8.6.4 เป็นจำนวนเงิน							528,924.32	
8.6.5	อาคารคลุมตู้ไฟฟ้า								
	งานเสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.18x0.18 ม. ความยาว 6 เมตร	4.00	ตัน	2,775.00	11,100.00	562.00	2,248.00	13,348.00	
	งานทาสีเหล็กเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	4.00	ตัน	-	-	185.00	740.00	740.00	
	งานคอนกรีตคานา	0.65	ลบ.ม.	2,670.00	1,734.67	329.00	213.75	1,948.41	
	งานทาสีคานาพร้อมพื้น	0.49	ลบ.ม.	513.33	252.65	112.00	55.13	307.78	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก	2.79	ลบ.ม.	3,050.00	8,511.84	421.00	1,174.91	9,686.76	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	556.92	กก.	24.47	13,629.21	4.90	2,728.90	16,358.11	
	ลวดผูกเหล็ก	15.61	กก.	28.46	444.40	-	-	444.40	
	งานไม้แบบทั่วไป	16.04	ตร.ม.	400.00	6,417.00	144.00	2,310.12	8,727.12	
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	418.88	กก.	28.00	11,728.64	14.00	5,864.32	17,592.96	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	-	กก.	24.70	-	10.00	-	-	
	Plate เหล็ก	86.35	กก.	55.00	4,749.25	12.00	1,036.20	5,785.45	

5

อภิษฎ์

จ

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานด้านถนน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.6.6	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	127.60	ตร.ม.	62.00	7,911.20	35.00	4,466.00	12,377.20	
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	- ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว								
	สแตนเลสหนา 2 มม. บั้มวู	23.40	ตร.ม.	5,087.50	119,047.50	763.13	17,857.13	136,904.63	
	บุช 1 นิ้ว	6.00	ชุด	37.00	222.00	-	-	222.00	
	บุชครึ่ง	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	
	กลอนประตูเหล็ก 5/8 x 10 นิ้ว	2.00	คู่	88.00	176.00	-	-	176.00	
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,850.00	1,850.00	6,850.00	
	รวมรายการที่ 8.6.5 เป็นจำนวนเงิน							231,636.82	
8.6.6	งานท่อน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำเสีย								
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	44.50	ลบ.ม	-	-	181.00	8,054.32	8,054.32	
	งานขนย้ายดิน	44.50	ลบ.ม	-	-	68.65	3,054.86	3,054.86	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	60.98	ลบ.ม.	410.00	25,000.00	121.00	7,378.05	32,378.04	
	งานทรายขยกรองพื้น	2.63	ลบ.ม.	513.33	1,347.49	112.00	294.00	1,641.49	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.05	ลบ.ม.	2,670.00	5,466.83	329.00	673.63	6,140.45	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm, PE 100 PN 10	10.00	ม.	11,316.00	113,160.00	1,008.00	10,080.00	123,240.00	
	รวมรายการที่ 8.6.6 เป็นจำนวนเงิน							174,509.16	
	รวมรายการที่ 8.6 เป็นจำนวนเงิน							6,780,651.82	
8.7	งานก่อสร้างบ่อตกน้ำเสีย CSO1, 2, 3, 4, 5								
	บ่อตกน้ำเสีย (CSO)	5.00	บ่อ						
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	780.78	ลบ.ม	-	-	181.00	141,321.18	141,321.18	
	งานขนย้ายดิน	780.78	ลบ.ม	-	-	68.65	53,600.55	53,600.55	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	937.86	ลบ.ม.	410.00	384,522.60	121.00	113,481.06	498,003.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.81	ลบ.ม.	2,670.00	10,176.71	329.00	1,253.98	11,430.69	
	งานทรายขยกรองพื้น	5.16	ลบ.ม.	513.33	2,646.86	112.00	577.50	3,224.36	

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-ST-01 ถึง MH-MH-01

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	56.09	ลบ.ม.	3,050.00	171,064.74	421.00	23,612.54	194,677.28	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	6,196.21	กก.	17.57	108,891.10	3.90	24,165.21	133,056.31	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	584.02	กก.	19.10	11,154.69	3.90	2,277.66	13,432.35	
	ลวดผูกเหล็ก	186.32	กก.	28.46	5,302.89	-	-	5,302.89	
	งานไม้แบบทั่วไป	411.50	ตร.ม.	400.00	164,600.00	144.00	59,256.00	223,856.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	123.45	ตร.ม.	400.00	49,380.00	-	-	49,380.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	102.88	กก.	44.86	4,614.97	-	-	4,614.97	
	ผ้าอ้อมเหล็กหล่อแบบผ้าทึบ ขนาด 0.58x0.83 ม.	30.00	ชุด	17,800.00	534,000.00	6,230.00	186,900.00	720,900.00	
	พลาสติกแดนเลส 5/8"	79.44	กก.	164.00	13,028.49	60.68	4,820.54	17,849.03	
	เจาะเสียบสแตนเลส 16 มม. พร้อมน้ำยา Epoxy	110.00	ชุด	150.00	16,500.00	100.00	11,000.00	27,500.00	
	รวมรายการที่ 8.7 เป็นเงินจำนวน							2,098,149.27	
	รวมรายการที่ 8 เป็นเงินจำนวน							22,893,437.70	

✓

สมศักดิ์

จ

อว

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	กำสิค		คํางาน		คําคูและงาน	หมายเหตุ
				คําคู	รวม	คําคู	รวม		
9	งานระบบรวมน้ำเสีย								
9.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 250 MM.	30.00	ชิ้น	4,030.00	120,900.00	605.00	18,150.00	139,050.00	
	BACKING RING DIA. 200 MM	15.75	ชิ้น	88.00	1,386.00	14.00	220.50	1,606.50	
	RUBBER SEAL DIA. 200 MM	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	BOLTS & NUTS M20								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	BACKING RING DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,256.00	16,926.00	
	BOLTS & NUTS M16								
	ระบบท่อภายในท่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 (PN10)	27.60	ม.	1,282.00	35,383.20	311.00	8,583.60	43,966.80	
	ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 75 mm. PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 200MM	3.00	ชุด	9,600.00	28,800.00	1,440.00	4,320.00	33,120.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กยึดท่อ คําคู 20% ของราคาท่อ คํางาน 30% ของราคาคําคู	1.00	รายการ	7,584.48	7,584.48	2,275.34	2,275.34	9,859.82	
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นจํานวนเงิน							345,523.72	
9.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 250 MM.	30.00	ชิ้น	7,787.00	233,610.00	1,169.00	35,070.00	268,680.00	
	BACKING RING DIA. 250 MM	15.75	ชิ้น	110.00	1,732.50	17.00	267.75	2,000.25	
	RUBBER SEAL DIA. 250 MM	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	BOLTS & NUTS M20								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	BACKING RING DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM								

✓

ศิริกมล

f

Q1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การใช้น้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	BOLTS & NUTS M16	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,226.00	16,926.00	
	ระบบท่อภายในบ่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 250 mm.PE 100 PN 10	27.60	ม.	1,993.00	55,006.80	372.00	10,267.20	65,274.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 250MM	3.00	ชุด	14,500.00	43,500.00	2,175.00	6,525.00	50,025.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	11,509.20	11,509.20	3,452.76	3,452.76	14,961.96	
	รวมรายการที่ 9.2 เป็นจำนวนเงิน							518,861.81	
9.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 250 MM.								
	BACKING RING DIA. 250 MM	30.00	ชิ้น	7,787.00	233,610.00	1,169.00	35,070.00	268,680.00	
	RUBBER SEAL DIA. 250 MM	15.75	ชิ้น	110.00	1,732.50	17.00	267.75	2,000.25	
	BOLTS & NUTS M20	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.								
	BACKING RING DIA. 75 MM	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	BOLTS & NUTS M16	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,226.00	16,926.00	
	ระบบท่อภายในบ่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 250 mm.PE 100 PN 10	27.60	ม.	1,993.00	55,006.80	372.00	10,267.20	65,274.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 75 mm.PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 250MM	3.00	ชุด	14,500.00	43,500.00	2,175.00	6,525.00	50,025.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	11,509.20	11,509.20	3,452.76	3,452.76	14,961.96	
	รวมรายการที่ 9.3 เป็นจำนวนเงิน							518,861.81	









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ถ่างงานต้นทุ่น

งานหรือลู่ลู่งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจ้การน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
9.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 315 MM.								
	BACKING RING DIA. 315 MM	30.00	ชิ้น	10,959.00	328,770.00	1,644.00	49,320.00	378,090.00	
	RUBBER SEAL DIA. 315 MM	15.75	ชิ้น	145.00	2,283.75	22.00	346.50	2,630.25	
	BOLTS & NUTS M20	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.								
	BACKING RING DIA. 75 MM	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	BOLTS & NUTS M16	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,226.00	16,926.00	
	ระบบท่อภายในท่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 315 mm. PE 100 PN 10	27.60	ม.	3,170.00	87,492.00	461.00	12,723.60	100,215.60	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 75 mm. PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 250MM	3.00	ชุด	14,500.00	43,500.00	2,175.00	6,525.00	50,025.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กตีท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	18,006.24	18,006.24	5,401.87	5,401.87	23,408.11	
	รวมรายการที่ 9.4 เป็นจำนวนเงิน							672,289.56	
9.5	สถานีสูบน้ำเสียที่ 5								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 250 MM.								
	BACKING RING DIA. 250 MM	36.00	ชิ้น	7,787.00	280,332.00	1,169.00	42,084.00	322,416.00	
	RUBBER SEAL DIA. 250 MM	18.90	ชิ้น	110.00	2,079.00	17.00	321.30	2,400.30	
	BOLTS & NUTS M20	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 400 MM.								
	BACKING RING DIA. 400 MM	36.00	ชิ้น	23,088.00	831,168.00	3,464.00	124,704.00	955,872.00	
	RUBBER SEAL DIA. 400 MM	18.90	ชิ้น	350.00	6,615.00	53.00	1,001.70	7,616.70	
	BOLTS & NUTS M24	252.00	ชุด	370.00	93,240.00	56.00	14,112.00	107,352.00	

ศุภกิจนักร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ท้องถิ่นต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.								
	BACKING RING DIA. 75 MM	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	BOLTS & NUTS M16	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,226.00	16,926.00	
	ระบบท่อภายในท่อ								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 400 MM,PE 100 PN 10	39.00	ม.	5,098.00	198,822.00	510.00	19,890.00	218,712.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 250 mm,PE 100 PN 10	34.50	ม.	1,993.00	68,758.50	372.00	12,834.00	81,592.50	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 75 mm,PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES DIA. 250 MM	4.00	ชิ้น	9,992.50	39,970.00	1,499.00	5,996.00	45,966.00	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 400 mm	2.00	ชิ้น	32,767.50	65,535.00	4,916.00	9,832.00	75,367.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 250MM	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00	2,175.00	8,700.00	66,700.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	54,023.94	54,023.94	16,207.18	16,207.18	70,231.12	
	Header								
	HDPE FABRICATED REDUCER TEE DIA. 400 X 250 MM.	4.00	ชิ้น	46,198.50	184,794.00	6,930.00	27,720.00	212,514.00	
	HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 400 mm.	2.00	ชิ้น	35,000.00	70,000.00	5,250.00	10,500.00	80,500.00	
	รวมรายการที่ 9.5 เป็นจำนวนเงิน							2,365,160.22	
9.6	สถานีสูบน้ำเสียที่ 6								
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 250 MM.								
	BACKING RING DIA. 250 MM	36.00	ชิ้น	7,787.00	280,332.00	1,169.00	42,084.00	322,416.00	
	RUBBER SEAL DIA. 250 MM	18.90	ชิ้น	110.00	2,079.00	17.00	321.30	2,400.30	
	BOLTS & NUTS M20	189.00	ชุด	360.00	68,040.00	54.00	10,206.00	78,246.00	
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 400 MM.								
	BACKING RING DIA. 400 MM	36.00	ชิ้น	23,088.00	831,168.00	3,464.00	124,704.00	955,872.00	
	RUBBER SEAL DIA. 400 MM	18.90	ชิ้น	350.00	6,615.00	53.00	1,001.70	7,616.70	

ตรวจสอบ

✓

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	BOLTS & NUTS M24	252.00	ชุด	370.00	93,240.00	56.00	14,112.00	107,352.00	
	CHECK & GATE VALVE ขนาด DIA. 75 MM.								
	BACKING RING DIA. 75 MM	10.00	ชิ้น	1,300.00	13,000.00	195.00	1,950.00	14,950.00	
	RUBBER SEAL DIA. 75 MM	5.25	ชิ้น	45.00	236.25	7.00	36.75	273.00	
	BOLTS & NUTS M16	42.00	ชุด	350.00	14,700.00	53.00	2,226.00	16,926.00	
	ระบบท่อภายในมือ								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 400 MM, PE 100 PN 10	39.00	ม.	5,098.00	198,822.00	510.00	19,890.00	218,712.00	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 250 mm, PE 100 PN 10	34.50	ม.	1,993.00	68,758.50	372.00	12,834.00	81,592.50	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด DIA. 75 mm, PE 100 (PN10)	13.80	ม.	184.00	2,539.20	103.00	1,421.40	3,960.60	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES DIA. 250 MM	4.00	ชิ้น	9,992.50	39,970.00	1,499.00	5,996.00	45,966.00	
	HDPE ELBOW 90 DEGREES DIA. 400 mm	2.00	ชิ้น	32,767.50	65,535.00	4,916.00	9,832.00	75,367.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 250MM	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00	2,175.00	8,700.00	66,700.00	
	RUBBER FLEXIBLE JOINT 80MM	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	465.00	465.00	3,565.00	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	54,023.94	54,023.94	16,207.18	16,207.18	70,231.12	
	Header								
	HDPE FABRICATED REDUCER TEE DIA. 400 X 250 MM.	4.00	ชิ้น	46,198.50	184,794.00	6,930.00	27,720.00	212,514.00	
	HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 400 mm.	2.00	ชิ้น	35,000.00	70,000.00	5,250.00	10,500.00	80,500.00	
	วาล์วระบายอากาศ								
	BACKING RING DIA. 110 MM	24.00	ชิ้น	2,034.50	48,828.00	306.00	7,344.00	56,172.00	
	RUBBER SEAL DIA. 110 MM	25.20	ชิ้น	60.00	1,512.00	9.00	226.80	1,738.80	
	BOLTS & NUTS M16	100.80	ชุด	350.00	35,280.00	53.00	5,342.40	40,622.40	
	รวมรายการที่ 9.6 เป็นจำนวนเงิน								2,463,693.42
9.7	งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut								
	งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง	17.77	ตร.ม.	-	-	125.00	2,220.94	2,220.94	
	งานขุดดินฐานราก(เดินท่อ)ไปสุดถักเดิน 1.50 ม.	34.75	ลบ.ม	-	-	181.00	6,289.22	6,289.22	

อนุมัติ

๘

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานถมดินกลับ	10.38	ลบ.ม.	-	-	121.00	1,256.27	1,256.27	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.81	ลบ.ม.	2,670.00	2,165.70	329.00	266.86	2,432.56	
	งานทรายขยบรองพื้น	1.35	ลบ.ม.	513.33	693.96	112.00	151.41	845.37	
	งานทรายขยบพร้อมบดอัด	21.20	ลบ.ม.	410.00	8,690.93	121.00	2,564.89	11,255.82	
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	17.25	ม.	12,659.00	218,367.75	831.60	14,345.10	232,712.85	
	ข้อต่อ อุปลงท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	87,347.10	87,347.10	26,204.13	26,204.13	113,551.23	
	ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยลมอัด ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	21,836.78	21,836.78	6,551.03	6,551.03	28,387.81	
	รวมรายการที่ 9.7 เป็นจำนวนเงิน								
9.8	งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD)								
	ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	3,159.61	ม.	12,659.00	39,997,489.07	831.60	2,627,530.76	42,625,019.83	
	ค่าแรงงานเจาะควันท่อนู่น (Drilling&Reamers) สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA. 630 mm.PE 100 PN 10	3,159.61	ม.	-	-	5,670.00	17,914,982.46	17,914,982.46	
	ค่าแรงงานติดตั้ง HDPE ขนาด DIA. 630 mm.PE 100 PN 10 เข้าท่อ	3,159.61	ม.	-	-	3,087.00	9,753,712.67	9,753,712.67	
	ข้อต่อ อุปลงท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ	1.00	รายการ	15,998,995.63	15,998,995.63	4,799,698.69	4,799,698.69	20,798,694.31	
	ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยลมอัด ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	3,999,748.91	3,999,748.91	1,199,924.67	1,199,924.67	5,199,673.58	
	รวมรายการที่ 9.8 เป็นจำนวนเงิน								
9.9	งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Steel Pipe Jacking								
	งานขุดบ่อสำหรับติดตั้งเครื่องดันท่อ (บ่อต้น ขนาด 3.00 x 3.00 x 5.00 ม. กวxลxด)								
	งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนหิน	10.35	ตร.ม.	-	-	125.00	1,293.75	1,293.75	
	งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	58.50	ลบ.ม.	-	-	181.00	10,588.50	10,588.50	
	งานถมดินกลับ	30.24	ลบ.ม.	-	-	121.00	3,659.04	3,659.04	
	งานทรายขยบพร้อมบดอัด	61.74	ลบ.ม.	410.00	25,313.40	121.00	7,470.54	32,783.94	
	งานขุดบ่อสำหรับรับสายท่อ (บ่อรับ ขนาด 3.00 x 5.00 x 5.00 ม. กวxลxด)								
	งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนหิน	17.25	ตร.ม.	-	-	125.00	2,156.25	2,156.25	
	งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.	97.50	ลบ.ม.	-	-	181.00	17,647.50	17,647.50	
	งานถมดินกลับ	50.40	ลบ.ม.	-	-	121.00	6,098.40	6,098.40	

OT: 60/103

๕

๑๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทูน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-LA-AR-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานอุบิที่หน้า								
10.1	งานป๊ายโครงการ สร้างใหม่								
	งานทาสีผนังอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่ผนัง 2 เทียวชนิดภายนอก	23.00	ตร.ม.	37.00	851.00	35.00	805.00	1,656.00	
	ป๊ายโลหะ พร้อมโลโก้ อจน. และ หน่วยงานท้องถิ่น	1.00	จน.	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	ป้ายอะคริลิกแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	5,550.00	5,550.00	20,550.00	
	รวมรายการที่ 10.1 เป็นจำนวนเงิน							142,206.00	
10.2	ฐานไม้ระแนง								
	งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขนาด 1.00 ม.	10.40	ลบ.ม	-	-	121.00	1,258.40	1,258.40	
	งานถมดินกลับ	6.40	ลบ.ม	-	-	121.00	774.40	774.40	
	งานขนย้ายดิน	7.80	ลบ.ม	-	-	68.65	535.47	535.47	
	งานทรายบรอนพื้น	3.75	ลบ.ม.	513.33	1,924.99	112.00	420.00	2,344.99	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.15	ลบ.ม.	2,670.00	8,410.50	329.00	1,036.35	9,446.85	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอ	8.40	ลบ.ม.	3,050.00	25,620.00	421.00	3,536.40	29,156.40	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	12.84	กก.	24.47	314.23	4.90	62.92	377.14	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหล็กลวด 300 กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	32.20	ตร.ม.	98.00	3,155.60	6.00	193.20	3,348.80	
	งานไม้แบบทั่วไป	30.00	ตร.ม.	400.00	12,000.00	144.00	4,320.00	16,320.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%	9.00	ตร.ม.	400.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	9.00	กก.	44.86	403.74	-	-	403.74	
	ฉนวนกันความร้อน	1.00	กก.	28.46	28.46	-	-	28.46	
	เหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 mm(9.50 กก./ม.)	1,960.75	กก.	27.60	54,116.70	14.00	27,450.50	81,567.20	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2 mm(2.93 กก./ม.)	140.30	กก.	27.59	3,870.88	14.00	1,964.20	5,835.08	
	งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	42.55	ตร.ม.	442.00	18,807.10	161.00	6,850.55	25,657.65	

✓

ศิริกานต์

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-LA-AR-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปูนทรายปริระดับ	42.55	ตร.ม.	114.00	4,850.70	75.00	3,191.25	8,041.95	
	งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว	210.45	ตร.ม.	62.00	13,047.90	39.00	8,207.55	21,255.45	
	รวมรายการที่ 10.2 เป็นจำนวนเงิน								
10.3	งานป้ายภายในภายนอก โครงการ		ป้าย					209,951.98	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.	16.90	ลบ.ม	-	-	121.00	2,044.90	2,044.90	
	งานถมดินกลับ	19.20	ลบ.ม	-	-	121.00	2,323.20	2,323.20	
	งานขนย้ายดิน	5.20	ลบ.ม	-	-	68.65	356.98	356.98	
	งานทรายขอบรองพื้น	1.25	ลบ.ม.	513.33	641.66	112.00	140.00	781.66	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.05	ลบ.ม.	2,670.00	2,803.50	329.00	345.45	3,148.95	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอบ	11.55	ลบ.ม.	3,050.00	35,227.50	421.00	4,862.55	40,090.05	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	77.70	กก.	23.79	1,848.35	4.90	380.73	2,229.08	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	126.26	กก.	24.47	3,089.91	4.90	618.67	3,708.58	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	321.55	กก.	17.57	5,650.87	3.90	1,254.05	6,904.91	
	งานไม้แบบทั่วไป	60.00	ตร.ม.	400.00	24,000.00	144.00	8,640.00	32,640.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	18.00	ตร.ม.	400.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	20.00	กก.	44.86	897.20	-	-	897.20	
	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	28.46	284.61	-	-	284.61	
	พื้นผิวทรายล้าง	79.35	ตร.ม.	447.00	35,469.45	108.00	8,569.80	44,039.25	
	ป้ายจราจร 10x20ซม.	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	ป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก เป็นชนิดป้ายเหล็ก ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง 3 m พื้นป้ายสีฟ้า ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามมาตรฐานกรมทางหลวง พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งเสนอโครงการ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	3,700.00	11,100.00	41,100.00	
	รวมรายการที่ 10.3 เป็นจำนวนเงิน								
								269,003.63	

๕

๒๕

ชินกฤษ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-LA-AK-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.4	งานโยธาไฟฟ้า								
	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กฐานโคมไฟสนาม								
	งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกชั้นไม่เกิน 1.00 ม.	108.16	ลบ.ม	-	-	121.00	13,087.36	13,087.36	
	งานถมดินกลับ	111.22	ลบ.ม	-	-	121.00	13,457.33	13,457.33	
	งานขนย้ายดิน	108.16	ลบ.ม	-	-	68.65	7,425.18	7,425.18	
	งานทาสีขยบรองพื้น	3.29	ลบ.ม.	513.33	1,689.18	112.00	368.55	2,057.73	
	งานคอนกรีตหยาบ	2.43	ลบ.ม.	2,670.00	6,494.59	329.00	800.27	7,294.86	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอบ	10.95	ลบ.ม.	3,050.00	33,385.10	421.00	4,608.24	37,993.34	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	44.56	กก.	24.47	1,090.54	4.90	218.35	1,308.90	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	438.89	กก.	17.57	7,713.04	3.90	1,711.69	9,424.73	
	ลวดผูกเหล็ก	13.33	กก.	28.46	379.36	-	-	379.36	
	งานไม้แบบทั่วไป	84.24	ตร.ม.	400.00	33,696.00	144.00	12,130.56	45,826.56	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	25.27	ตร.ม.	400.00	10,108.80	-	-	10,108.80	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	21.06	กก.	44.86	944.75	-	-	944.75	
	M16 J-Bolt ยาว 400 มม.ชุบสังกะสี	-	ตัว	300.00	-	111.00	-	-	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	241.59	ม.	35.00	8,455.72	19.00	4,590.25	13,045.97	
	เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.2 mm(7.01 กก./ม.)	3,688.94	กก.	56.00	206,580.77	14.00	51,645.19	258,225.97	
	Plaque 300*300*9 มม.เจาะรู 18 มม. 4 รู ชุบสังกะสี	104.00	แผ่น	614.00	63,856.00	227.18	23,626.72	87,482.72	
	โคม ไฟสนามแบบ โร้ลล์เชลล์ 1000 วัตต์ พร้อมเสาเหล็กกล้าในท์	104.00	ชุด	9,700.00	1,008,800.00	2,425.00	252,200.00	1,261,000.00	
	รวมรายการที่ 10.4 เป็นจำนวนเงิน							1,769,063.54	
10.5	งานเสาธง								
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	8.00	ต้น	2,730.00	21,840.00	1,021.00	8,168.00	30,008.00	
	งานทาสีกันสัดเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	8.00	ต้น	-	-	185.00	1,480.00	1,480.00	
	งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกชั้นไม่เกิน 1.50 ม.	26.00	ลบ.ม	-	-	181.00	4,706.00	4,706.00	

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
II	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก								
II.1	งานระบบไฟฟ้าอาคารสำนักงาน								
II.1.1	งานร้อยออน								
	งานร้อยออน 22KV TR.315 KVA, 3PH., 22KV, 400/230V.	1.00	ชุด	-	-	58,500.00	58,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ II.1.1 เป็นจำนวนเงิน							58,500.00	
II.1.2	TRANSFORMER								
	หม้อแปลงไฟฟ้า TR. 315 KVA, 3PH., 22KV, 416/240V.	1.00	ชุด	480,000.00	480,000.00	144,000.00	144,000.00	624,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเครื่องหมายสำหรับเปลี่ยน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ II.1.2 เป็นจำนวนเงิน							676,000.00	
II.1.3	MAIN INCOMING CABLE - TRANSFORMER TO MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 185 sq.mm.	396.75	ม.	2,054.77	815,229.69	85.00	33,723.75	848,953.44	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 185 sq.mm.	132.25	ม.	2,054.77	271,743.23	85.00	11,241.25	282,984.48	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm	66.70	ม.	471.43	31,444.38	41.00	2,734.70	34,179.08	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	111,841.73	111,841.73	33,552.52	33,552.52	145,394.25	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. (PN 6)	264.50	ม.	166.80	44,118.60	31.00	8,199.50	52,318.10	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	13,235.58	13,235.58	3,970.67	3,970.67	17,206.25	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ II.1.3 เป็นจำนวนเงิน							1,464,635.61	
II.1.4	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)								
	MCCB 3P 630AT/630AF, IC > 35kA	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	2,600.00	2,600.00	132,600.00	
	MCCB 3P 200AT/250AF IC>25KA	1.00	ชุด	240,000.00	240,000.00	650.00	650.00	240,650.00	

อธิบดี

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 40AT/125AF, IC > 25KA	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	300.00	900.00	36,900.00	
	MCCB 3P 20AT/125AF, IC > 25KA	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	300.00	600.00	24,600.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 600A.	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	330.00	330.00	75,330.00	
	Digital P.F. Controller (12-Step)	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	650.00	650.00	12,650.00	
	Power Capacitor 10.4 kVar@400V.	6.00	ชุด	8,250.00	49,500.00	500.00	3,000.00	52,500.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	6.00	ชุด	22,250.00	133,500.00	930.00	5,580.00	139,080.00	
	HRC Fuse & Base Link	18.00	ชุด	4,500.00	81,000.00	500.00	9,000.00	90,000.00	
	CT 600/5 A.	3.00	ชุด	26,507.00	79,521.00	557.00	1,671.00	81,192.00	
	SPD 3P Control.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Digital Power meter 3Phase	2.00	ชุด	11,400.00	22,800.00	550.00	1,100.00	23,900.00	
	CONTROL FUSE	8.00	ชุด	250.00	2,000.00	50.00	400.00	2,400.00	
	PILOT Lamp	9.00	ชุด	406.00	3,654.00	50.00	450.00	4,104.00	
	Push Button	15.00	ชุด	960.00	14,400.00	50.00	750.00	15,150.00	
	Selector Switch	1.00	ชุด	805.00	805.00	50.00	50.00	855.00	
	Cabinet 800*3000*2100 with Cubicle (cable + busbar 800A)	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	45,000.00	45,000.00	345,000.00	
	รวมรายการที่ 11.1.4 เป็นจำนวนเงิน							1,307,161.00	
11.1.5	GROUND SYSTEM FOR MDB								
	Ground Test Box	1.00	รายการ	1,450.00	1,450.00	650.00	650.00	2,100.00	
	Concrete Inspection Box pit	3.00	รายการ	4,100.00	12,300.00	1,100.00	3,300.00	15,600.00	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	One time 3 way ขนาด 5/8"	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	350.00	1,050.00	3,000.00	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 240 sq.mm.	66.70	ม.	2,398.77	159,997.96	103.00	6,870.10	166,868.06	
	รวมรายการที่ 11.1.5 เป็นจำนวนเงิน							191,168.06	

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-BE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.1.6	ระบบ SCADA WEB CONTROL AND MONITORING								
	งานออกแบบ Ux/UI	1.00	รายการ	-	-	98,000.00	98,000.00	98,000.00	
	Programming Front-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	Programming Backt-End	1.00	รายการ	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	งานออกแบบระบบฐานข้อมูล (Database Design)	1.00	รายการ	-	-	85,000.00	85,000.00	85,000.00	
	รวมรายการที่ 11.1.6 เป็นจำนวนเงิน							483,000.00	
11.1.7	งานติดตั้งสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	793.50	ม.	22.80	18,091.80	7.98	6,332.13	24,423.93	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	1,983.75	ม.	28.80	57,132.00	10.08	19,996.20	77,128.20	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	7,694.88	7,694.88	2,308.46	2,308.46	10,003.34	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	529.00	ม.	35.00	18,515.00	19.00	10,051.00	28,566.00	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	16.00	ชุด	432.00	6,912.00	-	-	6,912.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	5,554.50	5,554.50	1,666.35	1,666.35	7,220.85	
	รวมรายการที่ 11.1.7 เป็นจำนวนเงิน							162,559.07	
11.1.8	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar rooftop)								
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar rooftop)	1.00	ระบบ	340,187.00	340,187.00	-	-	340,187.00	
	- ขนาด 3 เฟส 10kw พร้อมติดตั้ง								
	- แผง โซลาร์เซลล์ (รับพลังงานจากแสงอาทิตย์)								
	- Inverter (ตัวแปลงไฟฟ้าให้กระแสตรงเป็นกระแสสลับ)								
	BESS Energy Storage System 100kW/200kWh	1.00	ชุด	2,500,000.00	2,500,000.00	375,000.00	375,000.00	2,875,000.00	
	รวมรายการที่ 11.1.8 เป็นจำนวนเงิน							3,215,187.00	
	รวมรายการที่ 11.1 เป็นจำนวนเงิน							7,558,210.74	

๑๓/๑๒/๖๖

๑๓/๑๒/๖๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก (อาคารสำนักงาน, อาคารซ่อมบำรุง, ป้อมยาม, แสงสว่างภายนอก)								
11.2.1	FEEDER CABLE อาคารสำนักงาน								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 35 sq.mm.	119.60	ม.	392.00	46,883.20	36.00	4,305.60	51,188.80	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 35 sq.mm.	40.25	ม.	392.00	15,778.00	36.00	1,449.00	17,227.00	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	40.25	ม.	106.18	4,273.75	16.00	644.00	4,917.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	6,693.49	6,693.49	2,008.05	2,008.05	8,701.54	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. จุบถัดวไนท์	13.80	ม.	2,032.00	28,041.60	609.60	8,412.48	36,454.08	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	8,412.48	8,412.48	2,523.74	2,523.74	10,936.22	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	FEEDER CABLE อาคารซ่อมบำรุง								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 10 sq.mm.	198.95	ม.	141.00	28,051.95	23.00	4,575.85	32,627.80	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 10 sq.mm.	52.90	ม.	141.00	7,458.90	23.00	1,216.70	8,675.60	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	66.70	ม.	64.62	4,310.15	12.00	800.40	5,110.55	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,982.10	3,982.10	1,194.63	1,194.63	5,176.73	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	66.70	ม.	51.60	3,441.72	19.00	1,267.30	4,709.02	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. จุบถัดวไนท์	66.70	ม.	2,032.00	135,534.40	609.60	40,660.32	176,194.72	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,032.52	1,032.52	309.75	309.75	1,342.27	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

๕

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	FEEDER CABLE อาคารปูอนตาม								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 6 sq.mm.	100.05	ม.	117.60	11,765.88	21.00	2,101.05	13,866.93	
	NEUTRAL CONDUCTOR				-		-	-	
	สายไฟฟ้า NYY 1 x 6 sq.mm.	33.35	ม.	117.60	3,921.96	21.00	700.35	4,622.31	
	GROUND CONDUCTOR				-		-	-	
	สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm	33.35	ม.	39.43	1,314.99	10.00	333.50	1,648.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,700.28	1,700.28	510.08	510.08	2,210.37	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 25 mm. (PN 6)	33.35	ม.	31.20	1,040.52	18.00	600.30	1,640.82	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. สปดลิ้วไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	312.16	312.16	93.65	93.65	405.80	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.2.1 เป็นจำนวนเงิน							646,554.17	
11.2.2	Distribution Board (อาคารสำนักงาน , ปูอนตาม)								
	MCB 3P 200AT/250AF IC>25KA	2.00	ชุด	24,000.00	48,000.00	650.00	1,300.00	49,300.00	
	MCB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA	3.00	ชุด	8,400.00	25,200.00	500.00	1,500.00	26,700.00	
	Power meter	3.00	ชุด	11,400.00	34,200.00	120.00	360.00	34,560.00	
	Phase Protection Relay 250A.	3.00	ชุด	42,000.00	126,000.00	330.00	990.00	126,990.00	
	Pilot Lamp	3.00	ชุด	406.00	1,218.00	50.00	150.00	1,368.00	
	Power & Control cable	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	2,500.00	7,500.00	37,500.00	
	Cabinet 600*1500 with Cubicle (cable + busbar 250A)	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	8,300.00	8,300.00	63,300.00	
	รวมรายการที่ 11.2.2 เป็นจำนวนเงิน							339,718.00	

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten checkmark in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทูน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจ้การน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.2.3	Distribution Board (แสงสว่างภายนอก)								
	MCB 3P 20-30AT / 50AF IC-25KA	2.00	ชุด	8,400.00	16,800.00	500.00	1,000.00	17,800.00	
	Pilot Lamp	6.00	ชุด	406.00	2,436.00	50.00	300.00	2,736.00	
	TIME SWITCH	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
	Power & Control cable	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	2,500.00	5,000.00	25,000.00	
	Cabinet 450*1000*800 with Cubicle (cable + busbar 100A)	2.00	ชุด	45,000.00	90,000.00	6,800.00	13,600.00	103,600.00	
	รวมรายการที่ 11.2.3 เป็นจำนวนเงิน							151,216.00	
11.2.4	งานเดินท่อ EMT. ร้อยสาย Lighting System								
	สายไฟฟ้า CV-FD 3C x 2.5 sq.mm.	489.90	ม.	148.90	72,946.11	12.00	5,878.80	78,824.91	
	สายไฟฟ้า CV-FD 3C x 6 sq.mm.	1,322.50	ม.	276.60	365,803.50	21.00	27,772.50	393,576.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	43,874.96	43,874.96	13,162.49	13,162.49	57,037.45	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	1,058.00	ม.	51.60	54,592.80	19.00	20,102.00	74,694.80	
	Pull Box สับล๊วไนท์ ขนาด 200 x 200 x 100 mm.	8.05	ชุด	1,250.00	10,062.50	375.00	3,018.75	13,081.25	
	SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%mm)	1.00	รายการ	16,377.84	16,377.84	4,913.35	4,913.35	21,291.19	
	รวมรายการที่ 11.2.4 เป็นจำนวนเงิน							638,505.60	
11.2.5	งานดวงโคม								
	โคม STREET LIGHT 250 W	37.00	ชุด	7,540.00	278,980.00	1,200.00	44,400.00	323,380.00	
	รวมรายการที่ 11.2.5 เป็นจำนวนเงิน							323,380.00	
	รวมรายการที่ 11.2 เป็นจำนวนเงิน							2,099,373.77	
11.3	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำลึกที่ 1								
11.3.1	งานร้อยอน								
	งานร้อยอน 22kV TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	-	-	58,500.00	58,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ 11.3.1 เป็นจำนวนเงิน							58,500.00	

✓

อนพักร

f

๑๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.3.2	TRANSFORMER								
	TR-100 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	แยก Ground ไวรอล
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสหม้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 11.3.2 เป็นจำนวนเงิน							268,000.00	
11.3.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ซุปกั๊วไนท์	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.3.3 เป็นจำนวนเงิน							378,414.30	
11.3.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35kA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 50AT/100AF IC>25KA.	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	

อภิรักษ์

๘

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานติดตั้ง

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA START ER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.3.4 เป็นจำนวนเงิน							1,020,092.50	
11.3.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYNY 3C x 6 sq.mm.	264.50	ม.	292.60	77,392.70	31.00	8,199.50	85,592.20	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	132.25	ม.	64.62	8,546.00	12.00	1,587.00	10,133.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	8,593.87	8,593.87	2,578.16	2,578.16	11,172.03	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. สุกัลวาไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX สุกัลวาไนท์ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.3.5 เป็นจำนวนเงิน							227,138.27	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

5

งานติดตั้ง

8

QA

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังคนต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การใช้น้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.3.6	MAIN OUTGOING TO BELT SCREEN NO.1&2								
	สายไฟฟ้า NYF 4C x 4 sq.mm.	66.70	ม.	244.16	16,285.47	21.00	1,400.70	17,686.17	
	สายไฟฟ้า NYF 4C x 6 sq.mm.	132.25	ม.	356.34	47,125.97	33.00	4,364.25	51,490.22	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	198.95	ม.	317.00	63,067.15	40.00	7,958.00	71,025.15	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,978.48	12,978.48	3,893.55	3,893.55	16,872.03	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	40.25	ม.	76.80	3,091.20	21.00	845.25	3,936.45	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	927.36	927.36	278.21	278.21	1,205.57	
	รวมรายการที่ 11.3.6 เป็นจำนวนเงิน							172,053.83	
11.3.7	MAIN OUTGOING TO OVERHEAD CRANE								
	สายไฟฟ้า NYF 4C x 10 sq.mm.	40.25	ม.	541.74	21,805.04	36.00	1,449.00	23,254.04	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	40.25	ม.	64.62	2,600.96	12.00	483.00	3,083.96	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,440.60	2,440.60	732.18	732.18	3,172.78	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	26.45	ม.	31.20	825.24	18.00	476.10	1,301.34	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	247.57	247.57	74.27	74.27	321.84	
	รวมรายการที่ 11.3.7 เป็นจำนวนเงิน							34,871.45	
11.3.8	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.3.8 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	

ตรวจ

1

Q

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.3.9	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER		เครื่อง						
	LIYCY 2X1 sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIYCY 3X1 sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ขุนกัลกานท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.3.9 เป็นจำนวนเงิน							49,844.25	
11.3.10	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.3.10 เป็นจำนวนเงิน							329,070.00	
11.3.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	

จก.จก.ก

7

2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กังานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดไฟฟ้า	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.3.11 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
11.3.12	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โถกเส้นเคเบิลแบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.3.12 เป็นจำนวนเงิน							63,096.00	
	รวมรายการที่ 11.3 เป็นจำนวนเงิน							2,666,339.64	
11.4	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
11.4.1	งานร้อยท่อ								
	งานร้อยท่อ 22KV TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	-	-	58,500.00	58,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ 11.4.1 เป็นจำนวนเงิน							58,500.00	
11.4.2	TRANSFORMER								
	TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสสายหม้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 11.4.2 เป็นจำนวนเงิน							268,000.00	
11.4.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	

รศ.สุภากร

8

๑๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานเขตพื้นที่

งานรื้อถอนงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมุกดาหาร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ซุกกัวไนท์	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	
	SUPPORT & HANGER (M=50%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ขนาด 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.4.3 เป็นจำนวนเงิน								378,414.30
11.4.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35KA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA STARTER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	

อธิบดี

๕

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.4.4 เป็นจำนวนเงิน								1,020,092.50
11.4.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYY 3C x 6 sq.mm.	264.50	ม.	292.60	77,392.70	31.00	8,199.50	85,592.20	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	132.25	ม.	64.62	8,546.00	12.00	1,587.00	10,133.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	8,593.87	8,593.87	2,578.16	2,578.16	11,172.03	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขุนกัฉวไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX ขุนกัฉวไนท์ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.4.5 เป็นจำนวนเงิน								227,138.27
11.4.6	MAIN OUTGOING TO BELT SCREEN NO.1&2								
	สายไฟฟ้า NYY 4C x 4 sq.mm.	66.70	ม.	244.16	16,285.47	21.00	1,400.70	17,686.17	
	สายไฟฟ้า NYY 4C x 6 sq.mm.	132.25	ม.	356.34	47,125.97	33.00	4,364.25	51,490.22	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	198.95	ม.	317.00	63,067.15	40.00	7,958.00	71,025.15	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,978.48	12,978.48	3,893.55	3,893.55	16,872.03	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	40.25	ม.	76.80	3,091.20	21.00	845.25	3,936.45	
	PULL BOX ขุนกัฉวไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	927.36	927.36	278.21	278.21	1,205.57	
	รวมรายการที่ 11.4.6 เป็นจำนวนเงิน								172,053.83

ธนุภรณ์

จ

ด

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ถ้างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.7	MAIN OUTGOING TO OVERHEAD CRANE								
	สายไฟฟ้า NYV 4C x 10 sq.mm.	40.25	ม.	541.74	21,805.04	36.00	1,449.00	23,254.04	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	40.25	ม.	64.62	2,600.96	12.00	483.00	3,083.96	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,440.60	2,440.60	732.18	732.18	3,172.78	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	26.45	ม.	31.20	825.24	18.00	476.10	1,301.34	
	PULL BOX ชุดกล่าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	247.57	247.57	74.27	74.27	321.84	
	รวมรายการที่ 11.4.7 เป็นจำนวนเงิน							34,871.45	
11.4.8	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ชุดกล่าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.4.8 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	
11.4.9	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER								
	LIQCY 2XI sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIQCY 3XI sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ชุดกล่าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.4.9 เป็นจำนวนเงิน							49,844.25	

ทศพร

จ

๒๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานติดตั้ง

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมุกดาหาร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4.10	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00		1,250.00		55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00		400.00		24,400.00	
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.4.10 เป็นจำนวนเงิน							329,070.00	
11.4.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.4.11 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
11.4.12	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเบรกเกอร์ไม่กิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกบ่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	

อภิศรา

จ

ว

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานเขตพื้นที่

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตู้ย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.4.12 เป็นจำนวนเงิน							63,096.00	
	รวมรายการที่ 11.4 เป็นจำนวนเงิน							2,666,339.64	
11.5	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
11.5.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอน 22kV TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	-	-	58,500.00	58,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ 11.5.1 เป็นเงินจำนวน							58,500.00	
11.5.2	TRANSFORMER								
	TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขที่ตามยี่ห้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 11.5.2 เป็นจำนวนเงิน							268,000.00	
11.5.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขอบกว้างในท่	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	หน่วย	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.5.3 เป็นจำนวนเงิน							378,414.30	

หน้า 1 จาก 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.5.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35KA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220V/AC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA START ER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.5.4 เป็นจำนวนเงิน							1,020,092.50	
11.5.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYF 3C x 6 sq.mm.	264.50	ม.	292.60	77,392.70	31.00	8,199.50	85,592.20	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	132.25	ม.	64.62	8,546.00	12.00	1,587.00	10,133.00	

อานันท์

จ

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานดินทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.5.8	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ชุดกลิ้งในท่อ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.5.8 เป็นจำนวนเงิน								25,712.95
11.5.9	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER								
	LIYCY 2X1 sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIYCY 3X1 sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ชุดกลิ้งในท่อ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.5.9 เป็นจำนวนเงิน								49,844.25
11.5.10	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	

ศิริกมล

8

Q

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานติดตั้ง

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-BE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.5.10 เป็นจำนวนเงิน								329,070.00
11.5.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.5.11 เป็นจำนวนเงิน								39,546.09
11.5.12	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.5.12 เป็นจำนวนเงิน								63,096.00
	รวมรายการที่ 11.5 เป็นจำนวนเงิน								2,666,339.64
11.6	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
11.6.1	งานร้อยท่อ								
	งานร้อยท่อ 22KV TR.100 KVA. 3PH..22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	-	-	58,500.00	58,500.00	58,500.00	
	รวมรายการที่ 11.6.1 เป็นจำนวนเงิน								58,500.00

Signature

f

RS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคาตกลง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.6.2	TRANSFORMER								
	TR-100 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสหม้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 11.6.2 เป็นจำนวนเงิน							268,000.00	
11.6.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขุดเจาะในพื้น	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	ข้อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.6.3 เป็นจำนวนเงิน							378,414.30	
11.6.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35kA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	

Handwritten signature and initials on the right margin.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานด้านทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA START ER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.6.4 เป็นจำนวนเงิน							1,020,092.50	
11.6.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYY 3C x 10 sq.mm.	264.50	ม.	426.81	112,891.25	33.00	8,728.50	121,619.75	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	132.25	ม.	106.18	14,042.31	16.00	2,116.00	16,158.31	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,693.36	12,693.36	3,808.01	3,808.01	16,501.36	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ซุกกักลาวไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX ซุกกักลาวไนท์ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.6.5 เป็นจำนวนเงิน							274,520.45	

หน่วย : บาท

อภิรักษ์

f

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.6.6	MAIN OUTGOING TO BELT SCREEN NO.1&2								
	สายไฟฟ้า NYV 4C x 4 sq.mm.	66.70	ม.	244.16	16,285.47	21.00	1,400.70	17,686.17	
	สายไฟฟ้า NYV 4C x 6 sq.mm.	132.25	ม.	356.34	47,125.97	33.00	4,364.25	51,490.22	
	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	198.95	ม.	317.00	63,067.15	40.00	7,958.00	71,025.15	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,978.48	12,978.48	3,893.55	3,893.55	16,872.03	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	40.25	ม.	76.80	3,091.20	21.00	845.25	3,936.45	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	927.36	927.36	278.21	278.21	1,205.57	
	รวมรายการที่ 11.6.6 เป็นจำนวนเงิน							172,053.83	
11.6.7	MAIN OUTGOING TO OVERHEAD CRANE								
	สายไฟฟ้า NYV 4C x 10 sq.mm.	40.25	ม.	541.74	21,805.04	36.00	1,449.00	23,254.04	
	สายไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm	40.25	ม.	64.62	2,600.96	12.00	483.00	3,083.96	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,440.60	2,440.60	732.18	732.18	3,172.78	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	26.45	ม.	31.20	825.24	18.00	476.10	1,301.34	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	247.57	247.57	74.27	74.27	321.84	
	รวมรายการที่ 11.6.7 เป็นจำนวนเงิน							34,871.45	
11.6.8	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.6.8 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	

กฤษณ์

+

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานเรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.6.9	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER								
	LIYCY 2X1 sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIYCY 3X1 sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ขนาดภายในที่ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.6.9 เป็นจำนวนเงิน							49,844.25	
11.6.10	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.6.10 เป็นจำนวนเงิน							329,070.00	
11.6.11	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	

Dr. G. K.

Dr. G. K.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานดินทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.6.11 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
11.6.12	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.6.12 เป็นจำนวนเงิน							63,096.00	
	รวมรายการที่ 11.6 เป็นจำนวนเงิน							2,713,721.83	
11.7	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 5								
11.7.1	HIGHT VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 25 KV.	150.00	ม.	190.00	28,500.00	60.00	9,000.00	37,500.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ดันหม้อแปลง	1.00	ต้น	58,700.00	58,700.00	45,000.00	45,000.00	103,700.00	
	22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	2,500.00	2,500.00	6,650.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,300.00	3,300.00	7,800.00	
	Low Tension Fuse Switch	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	414.00	414.00	1,794.00	
	KWHR METER	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	10,846.50	10,846.50	3,253.95	3,253.95	14,100.45	
	รวมรายการที่ 11.7.1 เป็นจำนวนเงิน							184,779.45	
11.7.2	TRANSFORMER								
	TR.100 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	

หน่วย : บาท

วิษณุ

๑

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสหม้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ค่าขยายเขต ไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 11.7.2 เป็นจำนวนเงิน							522,000.00	
11.7.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR				-		-	-	
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	
	GROUND CONDUCTOR				-		-	-	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ซุกกัวางในท่อ	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ยาวคง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.7.3 เป็นจำนวนเงิน							378,414.30	
11.7.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35kA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA STARTER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	

สรุป

7

10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การใช้น้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.7.4 เป็นจำนวนเงิน							1,020,092.50	
11.7.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYY 3C x 10 sq.mm.	264.50	ม.	426.81	112,891.25	33.00	8,728.50	121,619.75	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	132.25	ม.	106.18	14,042.31	16.00	2,116.00	16,158.31	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,693.36	12,693.36	3,808.01	3,808.01	16,501.36	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ชุดลิ้นไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX ชุดลิ้นไนท์ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.7.5 เป็นจำนวนเงิน							274,520.45	
11.7.6	MAIN OUTGOING TO BELT SCREEN NO.1&2								
	สายไฟฟ้า NYY 4C x 4 sq.mm.	66.70	ม.	244.16	16,285.47	21.00	1,400.70	17,686.17	
	สายไฟฟ้า NYY 4C x 6 sq.mm.	132.25	ม.	356.34	47,125.97	33.00	4,364.25	51,490.22	

กษัตริย์

+

๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงรายการที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.7.7	สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	198.95	ม.	317.00	63,067.15	40.00	7,958.00	71,025.15	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,978.48	12,978.48	3,893.55	3,893.55	16,872.03	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	40.25	ม.	76.80	3,091.20	21.00	845.25	3,936.45	
	PULL BOX ขุนกัวไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	927.36	927.36	278.21	278.21	1,205.57	
	รวมรายการที่ 11.7.6 เป็นจำนวนเงิน							172,053.83	
11.7.8	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ขุนกัวไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.7.7 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	
11.7.8	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER								
	LIYCY 2XI sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIYCY 3XI sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ขุนกัวไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.7.8 เป็นจำนวนเงิน							49,844.25	
11.7.9	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	

วันที่ ๒๕/๑๐/๖๕

๗

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ตั้งตามต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.7.9 เป็นจำนวนเงิน								329,070.00
11.7.10	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.7.10 เป็นจำนวนเงิน								39,546.09
11.7.11	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โหมกเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่กิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.7.11 เป็นจำนวนเงิน								63,096.00
	รวมรายการที่ 11.7 เป็นจำนวนเงิน								3,059,129.83

งานติดตั้ง

1

1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.8	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก สถานีสูบน้ำเสียที่ 6								
11.8.1	HIGHT VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 25 KV.	150.00	ม.	190.00	28,500.00	60.00	9,000.00	37,500.00	
	เสา I2 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ดันห้อยแปลง	1.00	ต้น	58,700.00	58,700.00	45,000.00	45,000.00	103,700.00	
	22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	2,500.00	2,500.00	6,650.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,300.00	3,300.00	7,800.00	
	Low Tension Fuse Switch	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	414.00	414.00	1,794.00	
	KWHR METER	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	ACCESSORRIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	10,846.50	10,846.50	3,253.95	3,253.95	14,100.45	
	รวมรายการที่ 11.8.1 เป็นจำนวนเงิน							184,779.45	
11.8.2	TRANSFORMER								
	TR.100 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	187,500.00	187,500.00	28,500.00	28,500.00	216,000.00	
	ระบบสายดินห้อยแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสห้อยแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ค่าขายเขตไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 11.8.2 เป็นจำนวนเงิน							522,000.00	
11.8.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 95 sq.mm.	119.60	ม.	1,007.95	120,551.28	55.00	6,578.00	127,129.28	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 95 sq.mm.	40.25	ม.	1,007.95	40,570.14	55.00	2,213.75	42,783.89	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 25 sq.mm	40.25	ม.	265.54	10,687.99	26.00	1,046.50	11,734.49	
	ACCESSORRIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	17,180.94	17,180.94	5,154.28	5,154.28	22,335.22	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขุนกัวยไนท์	26.45	ม.	2,032.00	53,746.40	609.60	16,123.92	69,870.32	

ธนพร

ย

ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบแสดงที่ MH-SPT-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำไรสุทธิ		ต้นทุนรวม		กำไรสุทธิและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต้นทุน	จำนวนเงิน	ต้นทุน	จำนวนเงิน		
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	16,123.92	16,123.92	4,837.18	4,837.18	20,961.10	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.8.3 เป็นจำนวนเงิน								378,414.30
11.8.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 200AT/250AF, IC > 35KA	1.00	ชุด	38,750.00	38,750.00	800.00	800.00	39,550.00	
	MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA	4.00	ชุด	10,500.00	42,000.00	500.00	2,000.00	44,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	3.00	ชุด	10,500.00	31,500.00	500.00	1,500.00	33,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 80A COIL 220V INO + INC	4.00	ชุด	22,250.00	89,000.00	930.00	3,720.00	92,720.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	17.00	ชุด	650.00	11,050.00	97.50	1,657.50	12,707.50	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	6.00	ชุด	650.00	3,900.00	97.50	585.00	4,485.00	
	STAR - DALTA STARTER	4.00	ชุด	82,500.00	330,000.00	2,100.00	8,400.00	338,400.00	
	Digital Power meter 3Phase	9.00	ชุด	11,400.00	102,600.00	550.00	4,950.00	107,550.00	
	HOUR METER	4.00	ชุด	4,720.00	18,880.00	100.00	400.00	19,280.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 250A.	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	330.00	330.00	42,330.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	25.00	ชุด	406.00	10,150.00	50.00	1,250.00	11,400.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

อนุมัติ

8

9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SPD 3P CONTROL. Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
		1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.8.4 เป็นจำนวนเงิน							1,020,092.50	
11.8.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NY 3C x 10 sq.mm.	264.50	ม.	426.81	112,891.25	33.00	8,728.50	121,619.75	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	132.25	ม.	106.18	14,042.31	16.00	2,116.00	16,158.31	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,693.36	12,693.36	3,808.01	3,808.01	16,501.36	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขุบกั้วไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX ขุบกั้วไนท์ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.8.5 เป็นจำนวนเงิน							274,520.45	
11.8.6	MAIN OUTGOING TO BELT SCREEN NO.1&2								
	สายไฟฟ้า NY 4C x 4 sq.mm.	66.70	ม.	244.16	16,285.47	21.00	1,400.70	17,686.17	
	สายไฟฟ้า NY 4C x 6 sq.mm.	132.25	ม.	356.34	47,125.97	33.00	4,364.25	51,490.22	
	สายไฟฟ้า Thw 1x2.5 sq.mm	132.25	ม.	25.00	3,306.25	7.00	925.75	4,232.00	
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	198.95	ม.	317.00	63,067.15	40.00	7,958.00	71,025.15	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,978.48	12,978.48	3,893.55	3,893.55	16,872.03	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	40.25	ม.	76.80	3,091.20	21.00	845.25	3,936.45	
	PULL BOX ขุบกั้วไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	927.36	927.36	278.21	278.21	1,205.57	
	รวมรายการที่ 11.8.6 เป็นจำนวนเงิน							172,053.83	
11.8.7	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	

ตรวจสอบ

๘

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
จ้างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-BE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ชุดกล่องในท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.8.7 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	
11.8.8	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER								
	LIYCY 2X1 sq.mm.	158.70	ม.	88.00	13,965.60	18.00	2,856.60	16,822.20	
	LIYCY 3X1 sq.mm.	158.70	ม.	104.00	16,504.80	18.00	2,856.60	19,361.40	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,047.04	3,047.04	914.11	914.11	3,961.15	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. (PN 6)	66.70	ม.	31.20	2,081.04	18.00	1,200.60	3,281.64	
	PULL BOX ชุดกล่องในท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	3.45	ชุด	1,250.00	4,312.50	375.00	1,293.75	5,606.25	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	624.31	624.31	187.29	187.29	811.61	
	รวมรายการที่ 11.8.8 เป็นจำนวนเงิน							49,844.25	
11.8.9	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	32.00	รายการ	2,500.00	80,000.00	100.00	3,200.00	83,200.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.8.9 เป็นจำนวนเงิน							329,070.00	

5

ชินดา

1

ad

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-BE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.8.10	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.8.10 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
11.8.11	อุปกรณ์ระบบตู้ควบคุม								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	เบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A	1.00	ชุด	13,440.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A	8.00	ชุด	2,690.00	21,520.00	807.00	6,456.00	27,976.00	
	ลูกย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 10A	2.00	ชุด	2,690.00	5,380.00	807.00	1,614.00	6,994.00	
	รวมรายการที่ 11.8.11 เป็นจำนวนเงิน							63,096.00	
	รวมรายการที่ 11.8 เป็นจำนวนเงิน							3,059,129.83	
11.9	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก บ่อ CS02								
11.9.1	HIGHT VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 25 KV.	150.00	ม.	190.00	28,500.00	60.00	9,000.00	37,500.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ตีหมอนแปลง	1.00	ต้น	58,700.00	58,700.00	45,000.00	45,000.00	103,700.00	
	22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	2,500.00	2,500.00	6,650.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,300.00	3,300.00	7,800.00	
	Low Tension Fuse Switch	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	414.00	414.00	1,794.00	

พิศมัย

8

2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	KWHR METER	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%AM)	1.00	รายการ	10,846.50	10,846.50	3,253.95	3,253.95	14,100.45	
	รวมรายการที่ 11.9.1 เป็นจำนวนเงิน								184,779.45
11.9.2	TRANSFORMER								
	TR.50 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	58,500.00	58,500.00	188,500.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	แยก Ground นิวทรัล
	ป้ายเตือนอันตราย และเครื่องหมายข้อเตือน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ค่าขยายเขต ไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 11.9.2 เป็นจำนวนเงิน								494,500.00
11.9.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 50 sq.mm.	119.60	ม.	184.22	22,032.71	26.00	3,109.60	25,142.31	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD 1C x 50 sq.mm.	40.25	ม.	184.22	7,414.86	26.00	1,046.50	8,461.36	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 16 sq.mm	40.25	ม.	168.77	6,792.99	21.00	845.25	7,638.24	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%AM)	1.00	รายการ	3,624.06	3,624.06	1,087.22	1,087.22	4,711.27	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	52.90	ม.	87.60	4,634.04	26.00	1,375.40	6,009.44	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%AM)	1.00	รายการ	1,390.21	1,390.21	417.06	417.06	1,807.28	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	ใบ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
	รวมรายการที่ 11.9.3 เป็นจำนวนเงิน								137,369.90
11.9.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	

ตรวจ

8

ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
กำลังติดตั้ง

งานฝึกอบรม : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	500.00	1,000.00	22,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 16A COIL 220V INO + INC	2.00	ชุด	2,750.00	5,500.00	225.00	450.00	5,950.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	97.50	780.00	5,980.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	97.50	390.00	2,990.00	
	D.O.L. START ER	2.00	ชุด	4,450.00	8,900.00	1,000.00	2,000.00	10,900.00	
	Digital Power meter 3Phase	3.00	ชุด	11,400.00	34,200.00	550.00	1,650.00	35,850.00	
	HOUR METER	2.00	ชุด	4,720.00	9,440.00	100.00	200.00	9,640.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 80A.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	330.00	330.00	22,830.00	
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	13.00	ชุด	406.00	5,278.00	50.00	650.00	5,928.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.9.4 เป็นจำนวนเงิน								407,738.00
11.9.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYNY 3C x 10 sq.mm.	264.50	ม.	426.81	112,891.25	33.00	8,728.50	121,619.75	
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.	132.25	ม.	106.18	14,042.31	16.00	2,116.00	16,158.31	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	12,693.36	12,693.36	3,808.01	3,808.01	16,501.36	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. จุกกั๊วไนท์	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทูล

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง :เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PULL BOX ชุดกลึงไม้ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.9.5 เป็นจำนวนเงิน							274,520.45	
11.9.6	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ชุดกลึงไม้ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.9.6 เป็นจำนวนเงิน							25,712.95	
11.9.7	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	4.00	รายการ	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.9.7 เป็นจำนวนเงิน							256,270.00	
11.9.8	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	

อนุมัติ

ร

ร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ พร้อมชุดใส่ไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.9.8 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
	รวมรายการที่ 11.9 เป็นจำนวนเงิน							1,820,436.85	
11.10	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก บ่อ CSO3								
11.10.1	HIGHT VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 25 KV.	150.00	ม.	190.00	28,500.00	60.00	9,000.00	37,500.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หุ้มเสา คั่นหม้อแปลง	1.00	ต้น	58,700.00	58,700.00	45,000.00	45,000.00	103,700.00	
	22KV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	2,500.00	2,500.00	6,650.00	
	Lightning Arrester 25/16kV type	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	3,300.00	3,300.00	7,800.00	
	Low Tension Fuse Switch	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	414.00	414.00	1,794.00	
	KWHR METER	1.00	ชุด	11,235.00	11,235.00	2,000.00	2,000.00	13,235.00	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,003.00	1,003.00	300.90	300.90	1,303.90	
	รวมรายการที่ 11.10.1 เป็นจำนวนเงิน							171,982.90	
11.10.2	TRANSFORMER								
	TR-50 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	58,500.00	58,500.00	188,500.00	
	ระบบสายดินหม้อแปลง (Transformer Grounding)	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
	ป้ายเตือนอันตราย และเลขรหัสหม้อแปลง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ค่าขนถ่าย ไฟฟ้า	1.00	รายการ	210,000.00	210,000.00	44,000.00	44,000.00	254,000.00	
	รวมรายการที่ 11.10.2 เป็นจำนวนเงิน							494,500.00	

คณิศร

จ

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองมุกดาหาร

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.10.3	MAIN INCOMING CABLE								
	PHASE CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 50 sq.mm.	119.60	ม.	184.22	22,032.71	26.00	3,109.60	25,142.31	
	NEUTRAL CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า CV-FD IC x 50 sq.mm.	40.25	ม.	184.22	7,414.86	26.00	1,046.50	8,461.36	
	GROUND CONDUCTOR								
	สายไฟฟ้า Thw 1 x 16 sq.mm	40.25	ม.	168.77	6,792.99	21.00	845.25	7,638.24	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	3,624.06	3,624.06	1,087.22	1,087.22	4,711.27	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	52.90	ม.	87.60	4,634.04	26.00	1,375.40	6,009.44	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	1,390.21	1,390.21	417.06	417.06	1,807.28	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	รายการ	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1.00	บ่อ	60,000.00	60,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00	
								137,369.90	
11.10.4	MOTOR CONTROL CENTER								
	MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 32AT/100AF IC>25KA.	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
	MCCB 3P 20AT/100AF IC>25KA.	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	500.00	1,000.00	22,000.00	
	MAGNETIC CONTACTORS 3P 16A COIL 220V 1NO + INC	2.00	ชุด	2,750.00	5,500.00	225.00	450.00	5,950.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	97.50	780.00	5,980.00	
	Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	97.50	390.00	2,990.00	
	D.O.L. START ER	2.00	ชุด	4,450.00	8,900.00	1,000.00	2,000.00	10,900.00	
	Digital Power meter 3Phase	3.00	ชุด	11,400.00	34,200.00	550.00	1,650.00	35,850.00	
	HOUR METER	2.00	ชุด	4,720.00	9,440.00	100.00	200.00	9,640.00	
	OVERLOAD RELAY 80 A.	4.00	ชุด	12,600.00	50,400.00	330.00	1,320.00	51,720.00	
	PHASE PROTECTION RELAY 80A.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	330.00	330.00	22,830.00	

ตรวจสอบ

8

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าจ้างขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-SP1-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SELECTOR SWITCH	5.00	ชุด	805.00	4,025.00	50.00	250.00	4,275.00	
	PILOT LAMP	13.00	ชุด	406.00	5,278.00	50.00	650.00	5,928.00	
	PUSH BUTTON	8.00	ชุด	960.00	7,680.00	50.00	400.00	8,080.00	
	EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION	1.00	ชุด	745.00	745.00	50.00	50.00	795.00	
	SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240V/AC/24VDC 5A	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	50.00	50.00	10,050.00	
	POWER & CONTROL CABLE	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	SPD 3P CONTROL	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Cabinet 700*700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	154,000.00	154,000.00	3,000.00	3,000.00	157,000.00	
	รวมรายการที่ 11.10.4 เป็นจำนวนเงิน								407,738.00
11.10.5	MAIN OUTGOING TO SUBMERSIBLE PUMP								
	สายไฟฟ้า NYF 3C x 10 sq.mm.	264.50	ม.	426.81	112,891.25	33.00	8,728.50	121,619.75	
	สายไฟฟ้า THW 1 x 10 sq.mm.	132.25	ม.	106.18	14,042.31	16.00	2,116.00	16,158.31	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%AM)	1.00	รายการ	12,693.36	12,693.36	3,808.01	3,808.01	16,501.36	
	CABLE TRAY ขนาด 200x100x2400 มม.หนา 1.5 มม. ขอบกว้างในที่	33.35	ม.	2,032.00	67,767.20	609.60	20,330.16	88,097.36	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 40 MM. (PN 6)	16.10	ม.	76.80	1,236.48	21.00	338.10	1,574.58	
	PULL BOX ขอบกว้างในที่ ขนาด 500 X 500 X 500 MM.	5.75	ชุด	4,025.00	23,143.75	1,207.50	6,943.13	30,086.88	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%AM)	1.00	รายการ	370.94	370.94	111.28	111.28	482.23	
	รวมรายการที่ 11.10.5 เป็นจำนวนเงิน								274,520.45
11.10.6	LEVEL SWITCH								
	สายไฟฟ้า CVV-F 12C x 1.5 sq.mm.	40.25	ม.	317.00	12,759.25	40.00	1,610.00	14,369.25	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%AM)	1.00	รายการ	1,275.93	1,275.93	382.78	382.78	1,658.70	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. (PN 6)	40.25	ม.	87.60	3,525.90	26.00	1,046.50	4,572.40	
	PULL BOX ขอบกว้างในที่ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.	2.30	ชุด	1,250.00	2,875.00	375.00	862.50	3,737.50	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%AM)	1.00	รายการ	1,057.77	1,057.77	317.33	317.33	1,375.10	
	รวมรายการที่ 11.10.6 เป็นจำนวนเงิน								25,712.95

ผู้ตรวจ

8

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบแสดงรายการ MH-SPI-EE-01 ถึง MH-AEE-SP-02

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	การวัด		คำนวณ		การวัดและประมาณ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.10.7	PLC								
	CPU	1.00	รายการ	54,000.00	54,000.00	1,250.00	1,250.00	55,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
	Relay 24V	4.00	รายการ	2,500.00	10,000.00	100.00	400.00	10,400.00	
	Digital Input 8	4.00	รายการ	7,800.00	31,200.00	300.00	1,200.00	32,400.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	7,800.00	15,600.00	300.00	600.00	16,200.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	300.00	300.00	30,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	30,000.00	30,000.00	500.00	500.00	30,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	11,520.00	11,520.00	300.00	300.00	11,820.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 11.10.7 เป็นจำนวนเงิน							256,270.00	
11.10.8	งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ระบบ CCTV								
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	132.25	ม.	22.80	3,015.30	7.98	1,055.36	4,070.66	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	132.25	ม.	28.80	3,808.80	10.08	1,333.08	5,141.88	
	สาย HDMI	13.80	ม.	125.00	1,725.00	43.75	603.75	2,328.75	
	ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)	1.00	รายการ	854.91	854.91	256.47	256.47	1,111.38	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	7.00	ชุด	432.00	3,024.00	-	-	3,024.00	
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ หรือชุดใส่ไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	264.50	ม.	35.00	9,257.50	19.00	5,025.50	14,283.00	
	SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	2,777.25	2,777.25	833.18	833.18	3,610.43	
	รวมรายการที่ 11.10.8 เป็นจำนวนเงิน							39,546.09	
	รวมรายการที่ 11.10 เป็นจำนวนเงิน							1,807,640.30	
	รวมรายการที่ 11 เป็นจำนวนเงิน							30,116,662.07	

วันที่

8

27

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย
แบบ ปร.2 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์			ค่าติดตั้ง			รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	หมายเหตุ
		ค่าครุภัณฑ์	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	จำนวนเงิน	ค่าติดตั้ง	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (%)	จำนวนเงิน		
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	53,320,845.00	7.00	57,053,304.15	8,130,618.75	7.00	8,699,762.06	65,753,066.21	
2	ครุภัณฑ์สำนักงาน	2,784,726.14	7.00	2,979,656.97	20,613.00	7.00	22,055.91	3,001,712.88	
3	อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน	57,774.20	7.00	61,818.39	-	7.00	-	61,818.39	
4	จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง	4,352.00	7.00	4,656.64	-	7.00	-	4,656.64	
5	งานจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน	15,800.00	7.00	16,906.00	1,600.00	7.00	1,712.00	18,618.00	
	รวม	56,183,497.34		60,116,342.16	8,152,831.75		8,723,529.97	68,839,872.13	

หน่วย : บาท

วิเศษ

จ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำกรุณีย์ที่จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำกรุณีย์		ค่าติดตั้ง		รวมคำกรุณีย์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์								
1.1	งานจัดทาสีและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง								
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	เครื่องสูบน้ำชนิด SubmersiblePump อัตราการไหล 180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	3.00	เครื่อง	543,200.00	1,629,600.00	81,480.00	244,440.00	1,874,040.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด SubmersiblePump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งกับGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรเครื่องสูบน้ำและ ใช้StainlessSteel304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 200 mm.	3.00	ชุด	58,550.00	175,650.00	8,782.50	26,347.50	201,997.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 200 mm.	3.00	ชุด	76,400.00	229,200.00	11,460.00	34,380.00	263,580.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล Clamp on type Flow Meter	1.00	เครื่อง	380,000.00	380,000.00	57,000.00	57,000.00	437,000.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 600 mm.	3.00	ชุด	437,375.00	1,312,125.00	74,353.75	223,061.25	1,535,186.25	
	LEVEL SWITCH	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	660.00	3,960.00	17,160.00	
	รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงินจำนวน							4,910,829.25	
1.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	เครื่องสูบน้ำชนิด SubmersiblePump อัตราการไหล 275 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	3.00	เครื่อง	1,347,000.00	4,041,000.00	202,050.00	606,150.00	4,647,150.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด SubmersiblePump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งกับGuideRail(StainlessSteel304)ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรเครื่องสูบน้ำและ ใช้StainlessSteel304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,150.00	267,450.00	13,372.50	40,117.50	307,567.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,500.00	268,500.00	13,425.00	40,275.00	308,775.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	

วิเศษศักดิ์

8

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำอธิบายที่จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล Clamp on type Flow Meter Dia. 630	1.00	เครื่อง	550,000.00	550,000.00	82,500.00	82,500.00	632,500.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 600 mm.	3.00	ชุด	437,375.00	1,312,125.00	74,353.75	223,061.25	1,535,186.25	
	LEVEL SWITCH	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	660.00	3,960.00	17,160.00	
	รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงินจำนวน							8,030,204.25	
1.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 275 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	3.00	เครื่อง	1,347,000.00	4,041,000.00	202,050.00	606,150.00	4,647,150.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งนี้ Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ใช้ Stainless Steel 304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,150.00	267,450.00	13,372.50	40,117.50	307,567.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,500.00	268,500.00	13,425.00	40,275.00	308,775.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล Clamp on type Flow Meter Dia. 630	1.00	เครื่อง	550,000.00	550,000.00	82,500.00	82,500.00	632,500.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 600 mm.	3.00	ชุด	437,375.00	1,312,125.00	74,353.75	223,061.25	1,535,186.25	
	LEVEL SWITCH	7.00	ชุด	2,200.00	15,400.00	660.00	4,620.00	20,020.00	
	รวมรายการที่ 1.3 เป็นเงินจำนวน							8,033,064.25	
1.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 360 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	3.00	เครื่อง	918,000.00	2,754,000.00	137,700.00	413,100.00	3,167,100.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้งนี้ Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ใช้ Stainless Steel 304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 350 mm.	3.00	ชุด	170,625.00	511,875.00	25,593.75	76,781.25	588,656.25	
	Check Valve ขนาด Dia. 350 mm.	3.00	ชุด	152,500.00	457,500.00	22,875.00	68,625.00	526,125.00	

หน้า ๖ จาก ๖

วันที่ ๒๖/๐๖/๖๕

๒๖/๐๖/๖๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อ โครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมคำครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล Clamp on type Flow Meter Dia. 630	1.00	เครื่อง	550,000.00	550,000.00	82,500.00	82,500.00	632,500.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 600 mm.	3.00	ชุด	437,375.00	1,312,125.00	74,353.75	223,061.25	1,535,186.25	
	LEVEL SWITCH	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	660.00	3,960.00	17,160.00	
	รวมรายการที่ 1.4 เป็นเงินจำนวน							7,048,593.00	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 5								
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 396 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=33.00 m.	3.00	เครื่อง	3,177,700.00	9,533,100.00	476,655.00	1,429,965.00	10,963,065.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ใช้ Stainless Steel 304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 400 mm.	3.00	ชุด	227,500.00	682,500.00	38,675.00	116,025.00	798,525.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,150.00	267,450.00	13,372.50	40,117.50	307,567.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,500.00	268,500.00	13,425.00	40,275.00	308,775.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 400 mm.	1.00	เครื่อง	352,000.00	352,000.00	52,800.00	52,800.00	404,800.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 400 mm.	3.00	ชุด	227,500.00	682,500.00	38,675.00	116,025.00	798,525.00	
	LEVEL SWITCH	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	660.00	3,960.00	17,160.00	
	รวมรายการที่ 1.5 เป็นเงินจำนวน							14,180,283.00	
1.6	สถานีสูบน้ำเสียที่ 6								
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 396 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=33.00 m.	3.00	เครื่อง	3,177,700.00	9,533,100.00	476,655.00	1,429,965.00	10,963,065.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	1.00	เครื่อง	250,000.00	250,000.00	37,500.00	37,500.00	287,500.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ๓๐ มิลลิเมตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ใช้ Stainless Steel 304.	4.00	ชุด	51,480.00	205,920.00	7,722.00	30,888.00	236,808.00	

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gate Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,150.00	267,450.00	13,372.50	40,117.50	307,567.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 250 mm.	3.00	ชุด	89,500.00	268,500.00	13,425.00	40,275.00	308,775.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,967.50	3,967.50	30,417.50	
	Check Valve ขนาด Dia. 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	3,540.00	3,540.00	27,140.00	
	วาล์วระบายอากาศ								
	AIR VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	12.00	ชุด	190,000.00	2,280,000.00	17,976.00	215,712.00	2,495,712.00	
	GATE VALVE ขนาด DIA. 100 MM.	12.00	ชุด	43,000.00	516,000.00	6,450.00	77,400.00	593,400.00	
	ชุดวัดอัตราการไหล								
	เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 400 mm.	1.00	เครื่อง	352,000.00	352,000.00	52,800.00	52,800.00	404,800.00	
	Gate Valve ขนาด Dia. 400 mm.	3.00	ชุด	227,500.00	682,500.00	38,675.00	116,025.00	798,525.00	
	LEVEL SWITCH	6.00	ชุด	2,200.00	13,200.00	660.00	3,960.00	17,160.00	
	รวมรายการที่ 1.๑ เป็นเงินจำนวน							16,470,870.00	
1.7	บ่อ กระจายน้ำ								
	SLUICE GATE สำหรับช่องเปิด ขนาด 1.10 x 1.10 ม.	2.00	ชุด	326,700.00	653,400.00	98,010.00	196,020.00	849,420.00	
	รวมรายการที่ 1.7 เป็นเงินจำนวน							849,420.00	
1.8	สถานี CSO		บ่อ						
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump อัตราการไหล 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดัน TDH=12.00 m.	4.00	เครื่อง	414,200.00	1,656,800.00	62,130.00	248,520.00	1,905,320.00	
	LEVEL SWITCH	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	660.00	5,280.00	22,880.00	
	รวมรายการที่ 1.8 เป็นเงินจำนวน							1,928,200.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน							61,451,463.75	
2	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
2.1	งานจัดทาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศหีดแฉวน ชนิดอินเวอร์เตอร์								
	ห้องควบคุม ขนาด24,000 BTU	2.00	เครื่อง	40,900.00	81,800.00	-	-	81,800.00	
	ห้องทำงาน ขนาด24,000 BTU	2.00	เครื่อง	40,900.00	81,800.00	-	-	81,800.00	

อธิบดี

รศ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การใช้น้ำเสีย

คำนวณราคาตาม เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำกรุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมคำกรุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องปฏิบัติการ ขนาด24,000 BTU	2.00	เครื่อง	40,900.00	81,800.00	-	-	81,800.00	
	ห้องครัวหน้า ขนาด24,000 BTU	1.00	เครื่อง	40,900.00	40,900.00	-	-	40,900.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน								286,300.00
2.2	งานจัดหาและติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว								
	ห้องควบคุม ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว	3.00	เครื่อง	1,375.00	4,125.00	412.50	1,237.50	5,362.50	
	ห้องทำงาน ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว	3.00	เครื่อง	1,375.00	4,125.00	412.50	1,237.50	5,362.50	
	ห้องปฏิบัติการ ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว	3.00	เครื่อง	1,375.00	4,125.00	412.50	1,237.50	5,362.50	
	ห้องครัวหน้า ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว	1.00	เครื่อง	1,375.00	1,375.00	412.50	412.50	1,787.50	
	รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงินจำนวน								17,875.00
2.3	งานจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่								
	จอแสดงผล LED TV SMART TV 85 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล (4K)	1.00	ชุด	84,102.00	84,102.00	-	-	84,102.00	
	ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา และ ไมโครโฟน	1.00	ชุด	38,490.00	38,490.00	-	-	38,490.00	
	รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงินจำนวน								122,592.00
2.4	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หรืออุปกรณ์-อาคารสำนักงาน								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	3.00	ชุด	57,009.35	171,028.04	-	-	171,028.04	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	16.00	ชุด	5,327.10	85,233.64	-	-	85,233.64	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	กล่องพักสาย กันน้ำ (Box 4x4 and Connector)	16.00	ชุด	432.00	6,912.00	-	-	6,912.00	
	เครื่องจ่ายไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1.00	เครื่อง	5,327.10	5,327.10	-	-	5,327.10	
	รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงินจำนวน								335,790.50
2.5	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) หรืออุปกรณ์-อาคารซ่อมบำรุง								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	2.00	ชุด	57,009.35	114,018.69	-	-	114,018.69	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	2.00	ชุด	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	

หน้า ๖ จาก ๖

วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๖

๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงินจำนวน							191,962.62	
2.6	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-โปรแกรม								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบรับสัญญาณแบบความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.35	57,009.35	-	-	57,009.35	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ชุด	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.6 เป็นเงินจำนวน							145,607.48	
2.7	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานที่ 1								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบรับสัญญาณแบบความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	3.00	ชุด	57,009.35	171,028.04	-	-	171,028.04	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ชุด	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.7 เป็นเงินจำนวน							259,626.17	
2.8	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานที่ 2								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบรับสัญญาณแบบความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	2.00	ชุด	57,009.35	114,018.69	-	-	114,018.69	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ชุด	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.8 เป็นเงินจำนวน							202,616.82	
2.9	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานที่ 3								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบรับสัญญาณแบบความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	2.00	ชุด	57,009.35	114,018.69	-	-	114,018.69	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ชุด	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	

5

ธนชาติ

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ชุดฯ	
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร	แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย	
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		กำหนด		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.9 เป็นเงินจำนวน							202,616.82	
2.10	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานน้ำเสียที่ 4								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	2.00	ชุด	57,009.35	114,018.69	-	-	114,018.69	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	4.00	ชุด	5,327.10	21,308.41	-	-	21,308.41	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.10 เป็นเงินจำนวน							202,616.82	
2.11	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานน้ำเสียที่ 5								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	2.00	ชุด	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.11 เป็นเงินจำนวน							77,943.93	
2.12	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์-สถานีฐานน้ำเสียที่ 6								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	2.00	ชุด	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	53,271.03	53,271.03	-	-	53,271.03	
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 16 ช่อง	1.00	ชุด	14,018.69	14,018.69	-	-	14,018.69	
	รวมรายการที่ 2.12 เป็นเงินจำนวน							77,943.93	
2.13	งานจัดหาโต๊ะและเก้าอี้								
	เก้าอี้สำนักงาน	6.00	ตัว	4,950.00	29,700.00	-	-	29,700.00	
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ และมีจุดปลั๊กไฟใส่เส้ในตัว	2.00	ชุด	55,510.00	111,020.00	-	-	111,020.00	
	รวมรายการที่ 2.13 เป็นเงินจำนวน							140,720.00	

✓

๒

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำกรุภัณฑ์		คำติดตั้ง		รวมคำกรุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.14	งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน								
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	2.00	เครื่อง	29,906.54	59,813.08	-	-	59,813.08	
	เครื่องพิมพ์ MULTIFUNCTION แบบเจ็ตหมึก (INKJET)	1.00	เครื่อง	7,476.64	7,476.64	-	-	7,476.64	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	2.00	เครื่อง	5,327.10	10,654.21	-	-	10,654.21	
	เครื่องกรองน้ำ 2 อุณหภูมิ ร้อน-เย็น	1.00	เครื่อง	36,500.00	36,500.00	-	-	36,500.00	
	รวมรายการที่ 2.14 เป็นเงินจำนวน							114,443.93	
2.15	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์								
	ประแจแหวนข้างปากตาย	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	ประแจแหวนคองอ	1.00	ชุด	2,598.13	2,598.13	-	-	2,598.13	
	ประแจบล็อก	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	บันไดพาด 2 ตอน เลื่อน	1.00	อัน	7,790.00	7,790.00	-	-	7,790.00	
	สว่านกระแทกพร้อมดอกเจาะ	1.00	ชุด	6,065.42	6,065.42	-	-	6,065.42	
	ถังเก็บน้ำแบบพลาสติก ขนาด 2,000 ลิตร	2.00	ถัง	6,542.06	13,084.11	-	-	13,084.11	
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์	2.00	เครื่อง	27,480.00	54,960.00	8,244.00	16,488.00	71,448.00	
	เครื่องวัดมิติเมตรแบบดิจิทัล	1.00	เครื่อง	31,675.00	31,675.00	-	-	31,675.00	
	ประแจหกเหลี่ยมตัวแอล	1.00	ชุด	3,215.00	3,215.00	-	-	3,215.00	
	สายไฟฟ้าพ่วง ยาว 20.00 ม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	เครื่องตัดหญ้าแบบขับเคลื่อน	1.00	เครื่อง	11,214.95	11,214.95	-	-	11,214.95	
	ชุดเฟรมม. สำหรับรับกับม. พร้อมชุดรอกมือ ขนาด 1.5 ตัน	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	
	รวมรายการที่ 2.15 เป็นเงินจำนวน							192,290.61	

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

วิษณุศักดิ์

ย

ร

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-GN-01 ถึง MH-LA-AR-12

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าครุภัณฑ์		ค่าติดตั้ง		รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.16	อุปกรณ์วัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำหลายตัวแปรพร้อมแบบทดสอบ	1.00	เครื่อง	199,000.00	199,000.00	-	-	199,000.00	
	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	Imhoff Cone พร้อมขาตั้ง	2.00	ชุด	5,196.26	10,392.52	-	-	10,392.52	
	รวมรายการที่ 2.16 เป็นเงินจำนวน							234,392.52	
	รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน							2,805,339.14	
3	อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน								
	หมวกนิรภัย	24.00	ใบ	385.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
	หน้ากากปกป้องกันฝุ่น	24.00	อัน	43.80	1,051.20	-	-	1,051.20	
	ชุดกันน้ำยาว	3.00	อัน	845.00	2,535.00	-	-	2,535.00	
	ถุงมือทอ	12.00	คู่	179.00	2,148.00	-	-	2,148.00	
	ชุดเข็มขัดนิรภัยกันตกเต็มตัว	5.00	ชุด	1,480.00	7,400.00	-	-	7,400.00	
	เครื่องเป่าอากาศและท่ออากาศชุด	4.00	ชุด	8,850.00	35,400.00	-	-	35,400.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน							57,774.20	
4	จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง								
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์	4.00	ถัง	1,088.00	4,352.00	-	-	4,352.00	
	รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน							4,352.00	
5	งานจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน								
	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง ขั้วไฟอัตโนมัติ สำหรับไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	150.00	600.00	9,400.00	
	ป้ายไฟทางออก (Exit Sign)	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน							17,400.00	
	รวมรายการ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ เป็นเงินจำนวน							64,336,329.09	

ชยสุภา

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง				
	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5	1.00	รายการ	3,848,300.00	
	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6	1.00	รายการ	3,848,300.00	
	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคั่นน้ำเสีย CSO 1-5	1.00	รายการ	4,225,000.00	
	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 1-12	1.00	รายการ	6,900,000.00	
	งานระบบป้องกันดินพัง งาน Steel Pipe Jacking	1.00	รายการ	2,401,000.00	
	รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน			21,222,600.00	
2	งานป้องกันน้ำท่วม และผันน้ำชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง				
	งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1-4	1.00	รายการ	832,000.00	
	รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน			832,000.00	
3	งานทดสอบ				
	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST	1.00	รายการ	27,000.00	
	ค่าทดสอบเสาเข็ม Dynamic Load Test	1.00	รายการ	57,000.00	
	รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน			84,000.00	
4	ค่าบริหารจัดการระบบเดิม				
	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม	1.00	รายการ	2,837,939.10	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน			2,837,939.10	
5	งานป้องกันรั้วชั่วคราว				
	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร	1.00	รายการ	384,000.00	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน			384,000.00	
6	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย				
	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย	1.00	รายการ	397,000.00	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน			397,000.00	
	รวมรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเป็นจำนวนเงิน			25,757,539.10	

5

ท.ก.ค.ค.

8

๘

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การศึกษาน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 5 มีความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังหลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1.1	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5					
	งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 5	1.00	รายการ			
1.1.1	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	150,678.00	กก.	7.50	1,130,085.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	7.50	96,408.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	7.50	65,286.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	7.50	25,380.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	7.50	140,400.00	
	Stiffener Steel 5%	2,183.16	กก.	7.50	16,373.70	
1.1.2	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	1,980.00	ม.	130.00	257,400.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	12.00	154,252.80	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	12.00	104,457.60	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	12.00	40,608.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	12.00	224,640.00	
	Stiffener Steel	2,183.16	กก.	12.00	26,197.92	
1.1.3	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	1,980.00	ม.	120.00	237,600.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	6.00	77,126.40	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	6.00	52,228.80	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	6.00	20,304.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	6.00	112,320.00	
	Stiffener Steel	2,183.16	กก.	6.00	13,098.96	
1.1.4	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	393,048.72	กก.	0.30	117,914.62	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	10.00	เที่ยว	25,000.00	250,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นม. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
1.1.5	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	196,524.36	กก.	0.40	78,609.74	
1.1.6	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	9,826.22	กก.	26.50	260,394.78	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอบอก	1.94	ลบ.ม.	2,926.00	5,671.82	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	7.17	ตร.ม.	662.00	4,745.75	
	ไม้เกราสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	2.15	ตร.ม.	400.00	860.26	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	1.94	ลบ.ม	600.00	1,163.05	
	สูบน้ำ	4.00	เดือน	2,500.00	10,000.00	
1.1.7	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	7.50	32,643.00	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	7.50	58,275.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	12.00	52,228.80	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	0.25	1,942.50	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 5 มีความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรือดอน					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	6.00	26,114.40	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	0.25	1,942.50	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	12,122.40	กก.	0.30	3,636.72	
	ค่าขนย้ายวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	12,122.40	กก.	0.40	4,848.96	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 1%	121.22	กก.	26.50	3,212.44	
	รวม				3,848,371.50	
	SAY				3,848,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				3,848,300.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				3,848,300.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การนิคมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 6 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังหลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1.2	งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6					
	งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 6	1.00	รายการ			
1.2.1	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	150,678.00	กก.	7.50	1,130,085.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	7.50	96,408.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	7.50	65,286.00	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	7.50	25,380.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	7.50	140,400.00	
	Stiffener Steel 5%	2,183.16	กก.	7.50	16,373.70	
1.2.2	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	1,980.00	ม.	130.00	257,400.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	12.00	154,252.80	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	12.00	104,457.60	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	12.00	40,608.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	12.00	224,640.00	
	Stiffener Steel	2,183.16	กก.	12.00	26,197.92	
1.2.3	ค่าเรือถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	1,980.00	ม.	120.00	237,600.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	12,854.40	กก.	6.00	77,126.40	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	8,704.80	กก.	6.00	52,228.80	
	King Post / H-300x300x10x15 mm.	3,384.00	กก.	6.00	20,304.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	18,720.00	กก.	6.00	112,320.00	
	Stiffener Steel	2,183.16	กก.	6.00	13,098.96	
1.2.4	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	393,048.72	กก.	0.30	117,914.62	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	10.00	เที่ยว	25,000.00	250,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
1.2.5	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	196,524.36	กก.	0.40	78,609.74	
1.2.6	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	9,826.22	กก.	26.50	260,394.78	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอก	1.94	ลบ.ม.	2,926.00	5,671.82	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	7.17	ตร.ม.	662.00	4,745.75	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	2.15	ตร.ม.	400.00	860.26	
	งานเรือถอนโครงสร้างคอนกรีต	1.94	ลบ.ม	600.00	1,163.05	
	สูบน้ำ	4.00	เดือน	2,500.00	10,000.00	
1.2.7	แผ่นปูสำหรับเครื่องจักรทำงาน PLAT FORM					
	ค่าเช่า					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	7.50	32,643.00	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	7.50	58,275.00	
	ค่าติดตั้ง					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	12.00	52,228.80	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	0.25	1,942.50	

**แบบแสดงราคาคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 6 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังหลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าเรือดอน					
	Cross Beam / Longitudinal	4,352.40	กก.	6.00	26,114.40	
	PLAT FORM	7,770.00	กก.	0.25	1,942.50	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	12,122.40	กก.	0.30	3,636.72	
	ค่าขนย้ายวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	12,122.40	กก.	0.40	4,848.96	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 1%	121.22	กก.	26.50	3,212.44	
	รวม				3,848,371.50	
	SAY				3,848,300.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	3,848,300.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,848,300.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคั่นน้ำเสีย CSO 1-5

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อคั่นน้ำเสีย CSO 1-5 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังหลายในระหว่างการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1.3	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคั่นน้ำเสีย CSO 1-5					
	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	27,396.00	กก.	7.50	205,470.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,494.40	กก.	7.50	26,208.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,747.20	กก.	7.50	13,104.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	7.50	42,120.00	
	Stiffener Steel 5%	542.88	กก.	7.50	4,071.60	
	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	360.00	ม.	130.00	46,800.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,494.40	กก.	12.00	41,932.80	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,747.20	กก.	12.00	20,966.40	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	12.00	67,392.00	
	Stiffener Steel	542.88	กก.	12.00	6,514.56	
	ค่าเรือถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	360.00	ม.	120.00	43,200.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,494.40	กก.	6.00	20,966.40	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,747.20	กก.	6.00	10,483.20	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	6.00	33,696.00	
	Stiffener Steel	542.88	กก.	6.00	3,257.28	
	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	77,592.96	กก.	0.30	23,277.89	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	2.00	เที่ยว	25,000.00	50,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	38,796.48	กก.	0.40	15,518.59	
	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	1,939.82	กก.	26.50	51,405.34	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก	1.06	ลบ.ม.	2,926.00	3,093.72	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	3.90	ตร.ม.	662.00	2,580.21	
	ไม้กระสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.17	ตร.ม.	400.00	467.71	
	งานเรือถอนโครงสร้างคอนกรีต	1.06	ลบ.ม	600.00	634.39	
	สูบน้ำ	1.00	เดือน	2,500.00	2,500.00	
	รวม				845,660.09	
	SAY				845,000.00	
	งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคั่นน้ำเสีย CSO 1-5	5.00	รายการ	845,000.00	4,225,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	4,225,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,225,000.00	

5

คณบดี

8

๑๖

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง งาน Steel Pipe Jacking

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานวางท่อส่งน้ำเสียด้วยวิธีดันท่อลอด มีความจำเป็นต้องก่อสร้างบ่อรับ-ส่งชั่วคราว ซึ่งมีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1.5	งานระบบป้องกันดินพัง งาน Steel Pipe Jacking					
	งานป้องกันดินพัง และ Platform งาน Steel Pipe Jacking	1.00	บ่อ			
	สำหรับบ่อคัน					
1.1	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	48,704.00	กก.	7.50	365,280.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	7.50	28,080.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,872.00	กก.	7.50	14,040.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	7.50	42,120.00	
	Stiffener Steel 5%	561.60	กก.	7.50	4,212.00	
1.2	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	640.00	ม.	130.00	83,200.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	12.00	44,928.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,872.00	กก.	12.00	22,464.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	12.00	67,392.00	
	Stiffener Steel	561.60	กก.	12.00	6,739.20	
1.3	ค่ารีดถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	640.00	ม.	120.00	76,800.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	3,744.00	กก.	6.00	22,464.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	1,872.00	กก.	6.00	11,232.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	6.00	33,696.00	
	Stiffener Steel	561.60	กก.	6.00	3,369.60	
1.4	ค่าขนย้าย					
	ค่าขนย้ายขึ้น-ลง	120,995.20	กก.	0.30	36,298.56	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	2.00	เที่ยว	25,000.00	50,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
1.5	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัฏระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	60,497.60	กก.	0.40	24,199.04	
1.6	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัฏระบบป้องกันดินพัง 5%	3,024.88	กก.	26.50	80,159.32	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	1.13	ลบ.ม.	2,926.00	3,299.97	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	4.18	ตร.ม.	662.00	2,764.51	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคคค 30%	1.25	ตร.ม.	400.00	501.12	
	งานรื้อถอน โครงสร้างคอนกรีต	1.13	ลบ.ม.	600.00	676.68	
	สูบน้ำ	1.00	เดือน	2,500.00	2,500.00	
	สำหรับบ่อรับ					
1.1	ค่าเช่า					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	56,314.00	กก.	7.50	422,355.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,368.00	กก.	7.50	32,760.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	2,184.00	กก.	7.50	16,380.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	7.50	42,120.00	
	Stiffener Steel 5%	608.40	กก.	7.50	4,563.00	
1.2	ค่าติดตั้ง					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	740.00	ม.	130.00	96,200.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,368.00	กก.	12.00	52,416.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพัง งานSteel Pipe Jacking

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานวางท่อส่งน้ำเสียด้วยวิธีดินทอหลอด มีความจำเป็นต้องก่อสร้างบ่อรับ-ส่งชั่วคราว ซึ่งมีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	Strut / H-300x300x10x15 mm	2,184.00	กก.	12.00	26,208.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	12.00	67,392.00	
	Stiffener Steel	608.40	กก.	12.00	7,300.80	
1.3	ค่ารื้อถอน					
	Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.	740.00	ม.	120.00	88,800.00	
	Wale / H-300x300x10x15 mm.	4,368.00	กก.	6.00	26,208.00	
	Strut / H-300x300x10x15 mm	2,184.00	กก.	6.00	13,104.00	
	Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.	5,616.00	กก.	6.00	33,696.00	
	Stiffener Steel	608.40	กก.	6.00	3,650.40	
1.4	ค่าขนย้าย					
	ค่ายกของขึ้น-ลง	138,180.80	กก.	0.30	41,454.24	
	ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)	2.00	เที่ยว	25,000.00	50,000.00	
	ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ	2.00	เที่ยว	15,000.00	30,000.00	
	ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นน. 50 ตัน (over size)	2.00	เที่ยว	40,000.00	80,000.00	
1.5	ค่าทำความสะอาด					
	ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ	69,090.40	กก.	0.40	27,636.16	
1.6	อื่นๆ					
	ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%	3,454.52	กก.	26.50	91,544.78	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก	1.30	ลบ.ม.	2,926.00	3,815.59	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	4.87	ตร.ม.	662.00	3,225.26	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคติด 30%	1.46	ตร.ม.	400.00	584.64	
	งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต	1.30	ลบ.ม	600.00	782.42	
	สูบน้ำ	1.00	เดือน	2,500.00	2,500.00	
	รวม				2,401,112.29	
	SAY				2,401,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				2,401,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				2,401,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1-4

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่ MH-TPR-01 ถึง MH-TPR-06

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียจะต้องดำเนินการซ่อมแซม โครงสร้าง ผนัง,เสา,คาน,พื้น และรื้อถอนอุปกรณ์และงานระบบท่อเดิมที่ชำรุดทั้งหมด เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจึงจำเป็นต้องดำเนินการบริหารจัดการผันน้ำออกชั่วคราวเฉพาะส่วน เพื่อเข้าดำเนินการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
2.2	งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1-4					
	ค่าเช่าโมบายปั๊ม ขนาด 400 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง พร้อมน้ำมัน (ราคาเช่า 6,600 บาท/ต่อวัน)	1.00	เครื่อง	198,000.00	198,000.00	
	ค่าเช่ารถเข็นในการติดตั้ง (ราคาเช่า 5,000 บาท/วัน)	1.00	วัน	5,000.00	5,000.00	
	ค่าเช่ารถเข็นในการรื้อถอน (ราคาเช่า 5,000 บาท/วัน)	1.00	วัน	5,000.00	5,000.00	
	ค่าใช้จ่ายต่อเนื่อง				208,000.00	
	งานผันน้ำชั่วคราวระหว่างงานก่อสร้าง บริเวณสถานีสูบน้ำเสียที่ 1-4	4.00	รายการ	208,000.00	832,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	832,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	832,000.00	

5

อ.ท.ก.ด

f

๑๗

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากในระหว่างดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบยังคงเปิดใช้งานเพื่อรองรับน้ำเสียจากชุมชน จึงมีความจำเป็นต้องบริหารจัดการระบบเดิมชั่วคราวเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายสิ่งแวดล้อม จึงต้องมีการกำหนดค่าใช้จ่ายในการเดินระบบชั่วคราวตลอดระยะเวลาสัญญา ซึ่งครอบคลุมถึงค่าบุคลากรเฉพาะทางในการเฝ้าระวัง

ค่าสารเคมีเพื่อปรับปรุงสภาพน้ำ ค่าพลังงาน ไฟฟ้า และค่าตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทางห้องปฏิบัติการ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
4	ค่าบริหารจัดการระบบเดิม					
	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม					
	ค่าไฟฟ้า	1.00	เดือน	40,221.80	40,221.80	
	ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	1.00	เดือน	6,150.56	6,150.56	
	ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร	1.00	เดือน	48,225.61	48,225.61	
	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน				94,597.97	
	ค่าบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม	30.00	เดือน	94,597.97	2,837,939.10	
					2,837,939.10	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,837,939.10	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานรั้วชั่วคราว

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลเมืองมุกดาหาร ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การดำเนินงานก่อสร้างจำเป็นต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้การดำเนินงานเป็นไปตามหลักการบริหารงานก่อสร้าง มาตรฐานความปลอดภัย และข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำรั้วชั่วคราวเป็นมาตรการสำคัญในการปิดกั้นและกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
5	งานป้องกันรั้วชั่วคราว					
	งาน โครงสร้าง คสล. และ โครงสร้างเหล็ก					
	งานวางผังก่อสร้าง	1.15	ตร.ม.	36.63	42.12	
	งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.	1.17	ลบ.ม	121.00	141.10	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.01	ลบ.ม.	625.33	8.99	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.01	ลบ.ม.	2,999.00	43.11	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก	0.05	ลบ.ม.	3,471.00	179.62	
	งานไม้แบบทั่วไป	0.69	ตร.ม.	544.00	375.36	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	5.16	กก.	29.37	151.70	
	ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	28.46	4.41	
	งาน โครงสร้างเหล็ก					
	เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 มม. (2.44 กก./ม.)	8.42	กก.	34.73	292.33	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2 มม. (2.93 กก./ม.)	10.18	กก.	34.69	353.07	
	Plate เหล็ก	3.25	กก.	67.00	217.74	
	ฟุตเหล็ก ขนาด 1/2 นิ้ว	4.60	ตัว	15.93	73.28	
	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel -ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว -ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว	7.65	ตร.ม.	97.00	741.69	
	งานฉนวนรั้วสังกะสี					
	สังกะสีลูกฟูก ลอนใหญ่ ขนาด 75 ซม. x 10 ฟุต x 0.20 มม. สีเงิน	2.00	ตร.ม.	207.00	414.00	
	ACCESSORIES 30%	1.00	งาน	140.40	140.40	
	รวม				3,178.93	
	SAY				3,000.00	
	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร	128.00	เมตร	3,000.00	384,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				384,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				-	
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม				384,000.00	

