

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม
BOQ
(Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปงบประมาณโครงการ

ประเภท : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโยธาและงานระบบไฟฟ้า	109,141,367.54	
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์	107,591,278.32	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	33,283,729.04	
สรุป	ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	250,016,374.90	
	ราคากลาง	250,000,000.00	
สองร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน			

↓

✓

๒

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 45 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อ :

ประมาณการโดย :

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ	909,618.00			
2	งานเคลียร์พื้นที่	927,048.00			
3	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน	13,500.00			
4	งานสถานีสูบน้ำเสีย	14,288,465.48			
5	งานปรับปรุงบ่อรับท่อบายพาส	1,640,664.50			
6	งานก่อสร้างบ่อ Flow meter	1,102,836.83			
7	งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ	818,727.37			
8	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน	446,226.84			
9	งานปรับปรุงป้อมยาม	52,121.11			
10	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	14,223,829.15			
11	งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสะอาด ถึงพักน้ำ	2,661,964.58			
12	อาคารระบบผลิตน้ำสะอาด	868,418.43			
13	งานถังแชมเปญ	865,343.69			
14	งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย	36,773,825.93			
15	งานภูมิทัศน์	1,669,781.93			
16	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก	13,544,989.46			
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	90,807,361.30	1.2019	109,141,367.54	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง

109,141,367.54

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 28 ส.ค. 2566



ค่างานต้นทุน	90,807,361.30 บาท
ค่า Factor F	1.2019
ค่างานรวมค่า Factor F	109,141,367.54 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.9479	5.5000	22.1335	1.2213	1.0700	1.3067
1	15.4654	0.9333	5.5000	21.8987	1.2189	1.0700	1.3042
2	15.3220	0.9187	5.5000	21.7407	1.2174	1.0700	1.3026
5	15.0245	0.8458	5.5000	21.3703	1.2137	1.0700	1.2986
10	14.9659	0.8020	5.0000	20.7679	1.2076	1.0700	1.2921
15	11.7000	0.8020	5.0000	17.5020	1.1750	1.0700	1.2572
20	10.9884	0.7875	5.0000	16.7759	1.1677	1.0700	1.2494
25	8.9675	0.7875	4.5000	14.2550	1.1425	1.0700	1.2224
30	8.1852	0.7729	4.5000	13.4581	1.1345	1.0700	1.2139
40	8.1487	0.7729	4.5000	13.4216	1.1342	1.0700	1.2135
50	8.1374	0.7437	4.5000	13.3811	1.1338	1.0700	1.2131
60	7.7209	0.7437	4.0000	12.4646	1.1246	1.0700	1.2033
70	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
80	7.6178	0.7291	4.0000	12.3469	1.1234	1.0700	1.2020
90	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
100	7.6095	0.7291	4.0000	12.3386	1.1233	1.0700	1.2019
150	7.3600	0.7000	4.0000	12.0600	1.1206	1.0700	1.1990
200	7.3617	0.6708	4.0000	12.0325	1.1203	1.0700	1.1987
250	7.2736	0.6125	4.0000	11.8861	1.1188	1.0700	1.1971
300	7.1950	0.5833	3.5000	11.2783	1.1127	1.0700	1.1905
350	6.4098	0.5541	3.5000	10.4639	1.1046	1.0700	1.1819
400	6.3344	0.4958	3.5000	10.3302	1.1033	1.0700	1.1805
500	6.2868	0.4812	3.5000	10.2680	1.1026	1.0700	1.1797
> 500	5.6676	0.4375	3.5000	9.6051	1.0960	1.0700	1.1727

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

๗

๕

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหนองกุง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมการ								
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ปิดเดือน แสงกัน อุโมงค์ไฟฟ้า(ยูทาบ) ทางเข้า-ออก สถานีสูบน้ำเสียที่ 1	1.00	ม.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ปิดเดือน แสงกัน อุโมงค์ไฟฟ้า(ยูทาบ) ทางเข้า-ออก สถานีสูบน้ำเสียที่ 2	1.00	ม.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ปิดเดือน แสงกัน อุโมงค์ไฟฟ้า(ยูทาบ) ทางเข้า-ออก สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	30.00	ม.	-	-	1,500.00	45,000.00	45,000.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ปิดเดือน แสงกัน อุโมงค์ไฟฟ้า(ยูทาบ) ทางเข้า-ออก สถานีสูบน้ำเสียที่ 4	30.00	ม.	-	-	1,500.00	45,000.00	45,000.00	
	งานบำรุงรักษา และควบคุมการจราจร(ปิดเดือน แสงกัน อุโมงค์ไฟฟ้า(ยูทาบ) งานวางท่อรวมรวมน้ำเสีย	3,711.90	ม.	-	-	220.00	816,618.00	816,618.00	
				รวมรายการที่ 1 เป็นจำนวนเงิน				909,618.00	
2	งานเคลียร์พื้นที่								
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง สถานีสูบน้ำเสียที่1	300.00	ตร.ม.	-	-	38.00	11,400.00	11,400.00	
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง สถานีสูบน้ำเสียที่2	300.00	ตร.ม.	-	-	38.00	11,400.00	11,400.00	
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง บ่อปรับสภาพน้ำ	5,096.00	ตร.ม.	-	-	38.00	193,648.00	193,648.00	
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	300.00	ตร.ม.	-	-	38.00	11,400.00	11,400.00	
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง สถานีสูบน้ำเสียที่ 4	300.00	ตร.ม.	-	-	38.00	11,400.00	11,400.00	
	งานกำจัดวัชพืชพร้อมขนทิ้ง งานปรับปรุงคันกันระบบบำบัดน้ำเสีย	18,100.00	ตร.ม.	-	-	38.00	687,800.00	687,800.00	
				รวมรายการที่ 2 เป็นจำนวนเงิน				927,048.00	
3	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน								
	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST	1.00	หลุม	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
				รวมรายการที่ 3 เป็นจำนวนเงิน				13,500.00	

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การอุตสาหกรรม

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานสถานีสูบน้ำเสีย								
4.1	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
4.1.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนกระเบื้องหลังคา	313.56	ตร.ม.	-	-	21.00	6,584.76	6,584.76	
	งานรื้อถอนฝ้าชายคา	88.32	ตร.ม.	-	-	36.00	3,179.52	3,179.52	
	งานรื้อถอนผนังคาน้ำจ้ว	78.00	ตร.ม.	-	-	36.00	2,808.00	2,808.00	
	งานรื้อถอนผนังคาน้ำยา	78.00	ตร.ม.	-	-	36.00	2,808.00	2,808.00	
	งานรื้อถอน Check Valve Dia 630 mm.	5.00	ชุด	-	-	6,500.00	32,500.00	32,500.00	
	งานรื้อถอน Gate Valve Dia 630 mm.	5.00	ชุด	-	-	7,500.00	37,500.00	37,500.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ติดตั้งมี Guide Rail เติม	5.00	ชุด	-	-	7,500.00	37,500.00	37,500.00	
	งานรื้อถอน Pipe support C-Bar HDG	5.00	ชุด	-	-	4,200.00	21,000.00	21,000.00	
	งานรื้อถอนบ่อบำบัด	5.00	ชุด	-	-	9,500.00	47,500.00	47,500.00	
	งานรื้อถอนท่อ นิ้มเติม HDPE.Dia 630 mm.	8.00	ชุด	-	-	6,500.00	52,000.00	52,000.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็ก	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมรายการที่ 4.1.1 เป็นจำนวนเงิน						249,380.28		
4.1.2	งานฝ่าวบ่อ								
	ฝาดะแกรงเหล็กขนาด 0.31 x 0.98 ม. ซุกกัลาวาไนซ์	6.00	ชุด	3,742.46	22,454.78	1,188.78	7,132.70	29,587.48	
	ฝาดะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 2.08 ม. ซุกกัลาวาไนซ์	44.00	ชุด	7,686.96	338,226.09	2,441.74	107,436.52	445,662.61	
	ฝาดะแกรงกรอบลูกกลิ้งขนาด 0.30 x 1.79 ม.	96.00	ชุด	4,939.49	474,191.39	1,778.67	170,752.41	644,943.80	
	เหล็กค้ำยัน H- 200x200x8x12 มม. (49.4 กก./ม.)	1,317.36	กก.	25.97	34,205.60	12.00	15,808.32	50,013.92	
	Plate 500*200*9 มม.เจาะรู 18 มม 4 รู ซุกกัลาวาไนซ์	10.00	แผ่น	682.00	6,820.00	238.70	2,387.00	9,207.00	
	M16 J-Bolt ยาว 400 มม.ซุกกัลาวาไนซ์	40.00	ชุด	300.00	12,000.00	105.00	4,200.00	16,200.00	
	เหล็กคานา L-50 x 50 x 4.0 มม. (3.07 กก./ม.)	265.25	กก.	21.80	5,781.69	12.00	3,182.98	8,964.66	
	รวมรายการที่ 4.1.2 เป็นจำนวนเงิน						1,204,579.47		
4.1.3	งานลอคตะกอน								
	งานลอคตะกอนด้วยแรงคน	866.25	ลบ.ม.	-	-	220.00	190,575.00	190,575.00	
	รวมรายการที่ 4.1.3 เป็นจำนวนเงิน						190,575.00		

4

5

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การศึกษาน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.4	งานปรับปรุงซ่อมแซม								
	แผ่นผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ผิวทาสีเขียว ขนาด 240 x 120 x 0.6 ซม.	85.80	ตร.ม.	107.08	9,187.46	130.00	11,154.00	20,341.46	
	ผ้าเช็ดกระจกมือเชื่อมเค็ดเส้นใยเส้นใยหนา 6 มม. ที่ขึ้นร่อง ยานแนวไฟลิวรีเทนซีเมนต์ที่คร่าวโลหะชุบสังกะสี	61.78	ตร.ม.	294.00	18,162.14	75.00	4,633.20	22,795.34	
	กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.55 ซม.	732.00	แผ่น	68.22	49,937.04	10.00	7,320.00	57,257.04	
	ครอบกันหลังคา	54.00	แผ่น	74.00	3,996.00	25.90	1,398.60	5,394.60	
	ครอบข้างผนัง	64.00	แผ่น	74.00	4,736.00	25.90	1,657.60	6,393.60	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่ ยาว 4 นิ้ว	1,572.00	ตัว	6.00	9,432.00	-	-	9,432.00	
	ทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	490.36	ตร.ม.	62.00	30,402.32	39.00	19,124.04	49,526.36	
	-สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	1,138.57	ตร.ม.	40.00	45,542.64	35.00	39,849.81	85,392.45	
	-ทาสีรองพื้นปูนเก่าต่างกันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	990.99	ตร.ม.	35.00	34,684.65	31.00	30,720.69	65,405.34	
	-ทาสีรองพื้นปูนเก่าต่างกันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	61.78	ตร.ม.	36.00	2,223.94	31.00	1,915.06	4,138.99	
	-ทาสีรองพื้นปูนใหม่ต่างกันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ปูนทรายปรับระดับ	254.10	ตร.ม.	114.00	28,967.40	75.00	19,057.50	48,024.90	
	งานสกัดผนังและซ่อมคันทัน	422.40	ตร.ม.	75.00	31,680.00	87.00	36,748.80	68,428.80	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอบ	11.00	ลบ.ม.	2,320.87	25,529.57	421.00	4,631.00	30,160.57	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	66.00	ตร.ม.	80.00	5,280.00	132.00	8,712.00	13,992.00	
	FLUORESCENT LED T8 16W	30.00	ชุด	158.00	4,740.00	-	-	4,740.00	
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	15.50	ม.	4,100.00	63,550.00	1,084.00	16,802.00	80,352.00	
	รวมรายการที่ 4.1.4 เป็นจำนวนเงิน							858,275.46	
	รวมรายการที่ 4.1 เป็นจำนวนเงิน							2,502,810.21	

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การดำเนินการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
4.2.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนกระบือมือเหล็ก	139.36	ตร.ม.	-	-	21.00	2,926.56	2,926.56	
	งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	139.36	ตร.ม.	-	-	51.00	7,107.36	7,107.36	
	งานรื้อถอนเครื่องตัดขยะอัตโนมัติ	2.00	ตร.ม.	-	-	85,000.00	170,000.00	170,000.00	
	งานร้อยขั้วตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเดิมพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด	1.00	ชุด	-	-	250,000.00	250,000.00	250,000.00	
	งานทำฐานรองรับตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเดิมพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด	1.00	ชุด	-	-	32,000.00	32,000.00	32,000.00	
	งานร้อยขั้วตู้ Inverter Start Motor ความคุมเครื่องสูบน้ำเสีย No.2003 ขนาด 123 Kw.	1.00	ชุด	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	งานรื้อถอน Check Valve Dia 630 mm.	8.00	ชุด	-	-	6,500.00	52,000.00	52,000.00	
	งานรื้อถอน Gate Valve Dia 630 mm.	8.00	ชุด	-	-	7,500.00	60,000.00	60,000.00	
	งานรื้อถอนอุปกรณ์ติดตั้งมีม Guide Rail เดิม	8.00	ชุด	-	-	7,500.00	60,000.00	60,000.00	
	งานรื้อถอน Pipe support C-Bar HDG	8.00	ชุด	-	-	4,200.00	33,600.00	33,600.00	
	งานรื้อถอนมีมเดิม	8.00	ชุด	-	-	9,500.00	76,000.00	76,000.00	
	งานรื้อถอนท่อ รั้วเดิม HDPE Dia 630 mm.	8.00	ชุด	-	-	6,500.00	52,000.00	52,000.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็ก	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมรายการที่ 4.2.1 เป็นจำนวนเงิน						836,633.92		
4.2.2	งานฝ้าบ่อ								
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.31 x 0.98 ม. ซุบกัลวาไนซ์	6.00	ชุด	3,742.46	22,454.78	1,188.78	7,132.70	29,587.48	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 2.08 ม. ซุบกัลวาไนซ์	64.00	ชุด	7,686.96	491,965.22	2,441.74	156,271.30	648,236.52	
	ฝ้าสล.กรอบหมกสนเดนเลส ขนาด 0.30 x 1.79 ม.	96.00	ชุด	4,939.49	474,191.39	1,778.67	170,752.41	644,943.80	
	ฝ้าสล.กรอบหมกสนเดนเลส ขนาด 0.30 x 1.67 ม.	68.00	ชุด	4,608.35	313,368.10	1,659.43	112,841.27	426,209.37	
	เหล็กค้ำยัน H-200x200x8x12 มม. (49.4 กก./ม.)	2,272.45	กก.	25.97	59,004.66	12.00	27,269.35	86,274.01	
	Plate 500*200*9 มม.เจาะรู 18 มม 4 รู ซุบกัลวาไนซ์	16.00	แผ่น	682.00	10,912.00	238.70	3,819.20	14,731.20	
	M16 L-Bolt ยาว 400 มม.ซุบกัลวาไนซ์	64.00	ชุด	300.00	19,200.00	105.00	6,720.00	25,920.00	
	เหล็กสท L-50 x 50 x 4.0 มม. (3.07 กก./ม.)	398.49	กก.	21.80	8,685.91	12.00	4,781.83	13,467.74	
	รวมรายการที่ 4.2.2 เป็นจำนวนเงิน							1,889,370.12	
4.2.3	งานลอกตะกอน								
	งานลอกตะกอนด้วยแรงคน	948.75	ลบ.ม.	-	-	220.00	208,725.00	208,725.00	
	รวมรายการที่ 4.2.3 เป็นจำนวนเงิน							208,725.00	

GA

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเตา

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.4	งานปรับปรุงซ่อมแซม								
	Plate 300*400*9 มม.เจาะรู 18 มม. 4 รู ชุดกัลวาไนซ์	12.00	แผ่น	818.40	9,820.80	286.44	3,437.28	13,258.08	
	M16 J-Bolt ยาว 150 มม. ชุดกัลวาไนซ์	24.00	ชุด	150.00	3,600.00	52.50	1,260.00	4,860.00	
	เหล็กตัวเอช H- 200x200x8x12 มม. (49.4 กก./ม.)	4,171.64	กก.	25.97	108,317.73	12.00	50,059.68	158,377.41	
	เหล็กฉาก L-65 x 65 x 6.0 มม. (5.90 กก./ม.)	4,727.71	กก.	21.80	103,044.15	12.00	56,732.54	159,776.69	
	Plate เหล็กหนา 9 มม ชุดกัลวาไนซ์	54.00	แผ่น	272.80	14,731.20	95.48	5,155.92	19,887.12	
	เหล็กตัวซี 150x50x3.2 มม. (6.72 กก./ม.)	1,314.30	กก.	19.39	25,486.94	12.00	15,771.57	41,258.51	
	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 2.3 มม. (1.53 กก./ม.)	422.10	กก.	24.71	10,431.12	12.00	5,065.16	15,496.27	
	เหล็ก Sag rod dia 9 มม.	34.93	กก.	21.14	738.42	4.90	171.16	909.58	
	แผ่นผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ผิวลายเสี้ยน เซาะร่อง 3 นิ้ว ขนาด 240 x 120 x 0.6 ซม.	102.56	ตร.ม.	107.08	10,982.55	130.00	13,333.32	24,315.87	
	สีชายคากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 6 มม. ดีวีร็อง ยานเว โพลียูรีเทนแลนท์ คร่าว โลหะชุบสังกะสี	101.60	ตร.ม.	294.00	29,870.40	75.00	7,620.00	37,490.40	
	กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.55 ซม.	802.00	แผ่น	68.22	54,712.44	10.00	8,020.00	62,732.44	
	ครอบคันทันหลังคา	60.00	แผ่น	74.00	4,440.00	25.90	1,554.00	5,994.00	
	ครอบข้างตั่ง	64.00	แผ่น	74.00	4,736.00	25.90	1,657.60	6,393.60	
	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่ ยาว 4 นิ้ว	1,724.00	ตัว	6.00	10,344.00	-	-	10,344.00	
	ทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	340.36	ตร.ม.	62.00	21,102.32	39.00	13,274.04	34,376.36	
	-สีรองพื้นกันกริมทั่วไป 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	325.38	ตร.ม.	40.00	13,015.36	35.00	11,388.44	24,403.80	
	-ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันด่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	121.22	ตร.ม.	35.00	4,242.70	31.00	3,757.82	8,000.52	
	-ทาสีรองพื้นปูนเก่ากันด่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	101.60	ตร.ม.	36.00	3,657.60	31.00	3,149.60	6,807.20	
	-ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ปูนทรายปรับระดับ	278.30	ตร.ม.	114.00	31,726.20	75.00	20,872.50	52,598.70	
	งานสกัดผนังและซ่อมพื้น	673.20	ตร.ม.	75.00	50,490.00	87.00	58,568.40	109,058.40	

Handwritten mark

Handwritten mark

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเตย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร. สม.รูปทรงระบอบอก	13.26	ลบ.ม.	2,320.87	30,774.74	421.00	5,582.46	36,357.20	
	งานปูนรีไซเคิลโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	110.00	ตร.ม.	80.00	8,800.00	132.00	14,520.00	23,320.00	
	FLUORESCENT LED T8 16W	30.00	ชุด	158.00	4,740.00	-	-	4,740.00	
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	15.50	ม.	4,100.00	63,550.00	1,084.00	16,802.00	80,352.00	
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.2.4 เป็นจำนวนเงิน							1,227,608.15	
4.2.5	งานก่อสร้างอาคารห้องควบคุมระบบไฟฟ้า	1.00	สถานี						
4.2.5.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	6.00	ต้น	16,800.00	100,800.00	1,430.00	8,580.00	109,380.00	
	งานขุดสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	6.00	ต้น	-	-	185.00	1,110.00	1,110.00	
	รวมรายการที่ 4.2.5.1 เป็นจำนวนเงิน							110,490.00	
4.2.5.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	40.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,880.00	3,880.00	
	งานวางค้ำก่อสร้าง	40.00	ตร.ม.	16.00	640.12	20.63	825.02	1,465.14	
	งานขุดดินฐานราก	16.19	ลบ.ม.	-	-	181.00	2,929.49	2,929.49	
	งานขนย้ายดิน	16.19	ลบ.ม.	-	-	54.89	888.39	888.39	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	34.08	ลบ.ม.	410.00	13,973.13	121.00	4,123.78	18,096.90	
	งานคอนกรีตหยาบ	7.52	ลบ.ม.	2,163.55	16,259.51	427.00	3,208.99	19,468.50	
	งานทรายหยาบรองพื้น	8.54	ลบ.ม.	513.33	4,383.84	121.00	1,033.34	5,417.18	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร. สม.รูปทรงระบอบอก	33.23	ลบ.ม.	2,320.87	77,114.62	421.00	13,988.40	91,103.02	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	140.84	กก.	21.57	3,038.53	4.90	690.12	3,728.65	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	32.04	กก.	21.14	677.39	4.90	156.98	834.37	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	4,241.74	กก.	21.90	92,882.12	3.90	16,542.77	109,424.89	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	1,252.63	กก.	20.43	25,591.20	3.90	4,885.27	30,476.48	
	ลวดผูกเหล็ก	170.02	กก.	25.60	4,352.45	-	-	4,352.45	

✍

✍

✍

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานไม้แบบทั่วไป	208.74	ตร.ม.	400.00	83,496.00	163.00	34,024.62	117,520.62	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	62.62	ตร.ม.	400.00	25,048.80	-	-	25,048.80	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	52.19	กก.	47.00	2,452.70	-	-	2,452.70	
	รวมรายการที่ 4.2.5.2 เป็นจำนวนเงิน							437,087.56	
4.2.5.3	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	77.22	ตร.ม.	245.00	18,918.90	73.00	5,637.06	24,555.96	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. ครึ่งแผ่น	44.20	ม.	100.00	4,420.00	51.00	2,254.20	6,674.20	
	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก อิฐมวลเบา	158.40	ตร.ม.	120.00	19,008.00	96.00	15,206.40	34,214.40	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	138.64	ตร.ม.	80.00	11,091.20	132.00	18,300.48	29,391.68	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	217.84	ตร.ม.	37.00	8,060.08	35.00	7,624.40	15,684.48	
	-ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	149.20	ตร.ม.	31.00	4,625.20	31.00	4,625.20	9,250.40	
	-ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	รวมรายการที่ 4.2.5.3 เป็นจำนวนเงิน							119,771.12	
4.2.5.4	งานพื้น								
	ปูนทรายปรับระดับ	40.00	ตร.ม.	114.00	4,560.00	75.00	3,000.00	7,560.00	
	พื้น คสล. อีพอกซ์ เกล็ดขนาด 3 มม.	40.00	ตร.ม.	550.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	พื้น คสล. จัดมันผสมนํ้ากันซึม	40.00	ตร.ม.	172.00	6,880.00	82.00	3,280.00	10,160.00	
	งานสีทาพื้นผิวหลังคาสล.	70.00	ตร.ม.	185.00	12,950.00	34.00	2,380.00	15,330.00	
	สีรองเสากำแพงลา	15.00	ตร.ม.	-	-	46.00	690.00	690.00	
	รวมรายการที่ 4.2.5.4 เป็นจำนวนเงิน							55,740.00	
4.2.5.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	หน้าต่างบานกระทุ้ง 3 ช่อง ขนาด 3.22 x 0.75 (กxต)	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	2,500.00	2,500.00	12,250.00	
	ประตูบาน ระบายออกไล่ ขนาด 4.00 x 2.85 ม. (กxต)	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00	13,000.00	13,000.00	71,500.00	
	รวมรายการที่ 4.2.5.5 เป็นจำนวนเงิน							83,750.00	

B

A

A

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารมาตีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.5.6	งานระบบไฟฟ้า								
	โถดเค้นเคอร์รี่ P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่กิน)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	สาย Thw.1x1.5 sq.mm	95.00	ม.	8.72	828.86	5.00	475.00	1,303.86	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	110.00	ม.	13.30	1,463.00	7.00	770.00	2,233.00	
	ท่อ EMT.Ø1/2"	205.00	ม.	31.03	6,361.15	22.00	4,510.00	10,871.15	
	PANEL LED ขนาด 30x120 CM	6.00	ชุด	1,066.00	6,396.00	135.00	810.00	7,206.00	
	2 Way Switch	3.00	ชุด	125.00	375.00	80.00	240.00	615.00	
	Double plug wp. 16A	6.00	ชุด	535.00	3,210.00	90.00	540.00	3,750.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	229.19	229.19	-	-	229.19	
	ACCESSORIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	1,272.23	1,272.23	-	-	1,272.23	
	รวมรายการที่ 4.2.5.6 เป็นจำนวนเงิน							36,633.01	
	รวมรายการที่ 4.2.5 เป็นจำนวนเงิน							843,471.69	
	รวมรายการที่ 4.2 เป็นจำนวนเงิน							5,005,808.88	
4.3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
4.3.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ 1.022 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	12.00	ต้น	16,800.00	201,600.00	1,430.00	17,160.00	218,760.00	
	งานทุบสัดเสาเข็ม 1.022 x 0.22 ม.	12.00	ต้น	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
	รวมรายการที่ 4.3.1 เป็นจำนวนเงิน							220,980.00	
4.3.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ค. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	38.54	ตร.ม.	-	-	97.00	3,738.38	3,738.38	
	งานวางค้ำก่อสร้าง	38.54	ตร.ม.	16.00	616.75	20.63	794.91	1,411.66	
	งานขุดดินฐานราก	642.69	ลบ.ม.	-	-	181.00	116,327.25	116,327.25	
	งานขนย้ายดิน	642.69	ลบ.ม.	-	-	54.89	35,277.36	35,277.36	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	505.89	ลบ.ม.	410.00	207,414.90	121.00	61,212.69	268,627.59	
	งานคอนกรีตหยาบ	4.84	ลบ.ม.	2,163.55	10,476.34	427.00	2,067.62	12,543.96	
	งานทรายหยาบรองพื้น	11.01	ลบ.ม.	513.33	5,649.20	121.00	1,331.61	6,980.80	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก	89.16	ลบ.ม.	2,320.87	206,923.25	421.00	37,535.36	244,458.61	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมควมรับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	47.92	กก.	21.57	1,033.73	4.90	234.78	1,268.51	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	60.32	กก.	21.14	1,275.38	4.90	295.55	1,570.93	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	6,218.57	กก.	21.90	136,169.25	3.90	24,252.42	160,421.67	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	2,782.53	กก.	20.43	56,846.77	3.90	10,851.85	67,698.62	
	ลวดผูกเหล็ก	273.28	กก.	25.60	6,995.96	-	-	6,995.96	
	งานไม้แบบยกเดียว	505.72	ตร.ม.	500.00	252,861.45	192.00	97,098.80	349,960.25	
	ไม้ตราสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	151.72	ตร.ม.	400.00	60,686.75	-	-	60,686.75	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	126.43	กก.	47.00	5,942.24	-	-	5,942.24	
	Water Stop 8"	59.40	ม.	650.00	38,610.00	195.00	11,583.00	50,193.00	
	รวมรายการที่ 4.3.2 เป็นจำนวนเงิน							1,394,103.55	
4.3.3	งานฝ้า								
	ฝ้าสล.กรอบพลาสติกขนาด ขนาด 0.30 x 1.15 ม.	33.00	ชุด	2,790.00	92,070.00	900.00	29,700.00	121,770.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.24 x 0.803 ม. ขอบทึบวาล์ว	3.00	ชุด	2,375.00	7,125.00	1,275.00	3,825.00	10,950.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.284x1.05 ม. ขอบทึบวาล์ว	15.00	ชุด	3,400.00	51,000.00	1,350.00	20,250.00	71,250.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.15 ม. ขอบทึบวาล์ว	22.00	ชุด	4,250.00	93,500.00	1,350.00	29,700.00	123,200.00	
	พลาสติกขนาด 50x50x3 มม.	229.80	กก.	142.00	32,631.80	52.54	12,073.77	44,705.57	
	รวมรายการที่ 4.3.3 เป็นจำนวนเงิน							371,875.57	
4.3.4	งานท่อน้ำเสียใต้ดินรูปที่ 3								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10	16.00	ม.	10,550.00	168,800.00	831.60	13,305.60	182,105.60	
	งานชุดคืนทั่วไป	72.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	13,032.00	13,032.00	
	งานทรายถมพร้อมอัด	93.81	ลบ.ม.	410.00	38,462.59	121.00	11,351.16	49,813.75	
	งานทรายหยาบรองพื้น	3.36	ลบ.ม.	513.33	1,724.79	121.00	406.56	2,131.35	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.12	ลบ.ม.	2,163.55	6,750.28	427.00	1,332.24	8,082.52	
	รวมรายการที่ 4.3.4 เป็นจำนวนเงิน							255,165.21	
4.3.5	งานอุปกรณ์ประกอบ								
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส (Coarse Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	70,400.00	70,400.00	21,000.00	21,000.00	91,400.00	
	ตะแกรงกักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การศึกษาน้ำเสีย

ประมาณราคาทำโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	8.40	ม.	4,100.00	34,440.00	1,084.00	9,105.60	43,545.60	
	รวมรายการที่ 4.3.6 เป็นจำนวนเงิน							456,445.60	
4.3.6	อื่นๆ								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.3.6 เป็นจำนวนเงิน							6,500.00	
4.3.7	บ่อค้ำน้ำเสีย (CSO 1)								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	31.20	ตร.ม.	-	-	97.00	3,026.40	3,026.40	
	งานชุดดินฐานราก	124.80	ลบ.ม.	-	-	181.00	22,588.80	22,588.80	
	งานขนย้ายดิน	124.80	ลบ.ม.	-	-	54.89	6,850.27	6,850.27	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	0.83	ลบ.ม.	410.00	338.25	121.00	99.83	438.08	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.73	ลบ.ม.	2,163.55	1,570.74	427.00	310.00	1,880.74	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.83	ลบ.ม.	513.33	423.50	121.00	99.83	523.32	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	12.06	ลบ.ม.	2,401.87	28,956.94	421.00	5,075.58	34,032.52	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,280.95	กก.	21.90	28,049.12	3.90	4,995.69	33,044.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	105.23	กก.	20.43	2,149.80	3.90	410.39	2,560.19	
	ลวดผูกเหล็ก	27.72	กก.	25.60	709.72	-	-	709.72	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	94.78	ตร.ม.	500.00	47,390.00	192.00	18,197.76	65,587.76	
	ไม้ตราสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	28.43	ตร.ม.	400.00	11,373.60	-	-	11,373.60	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	23.70	กก.	47.00	1,113.67	-	-	1,113.67	
	ผ้าอ้อมกึ่งเหล็กหล่อแบบพับเก็บ ขนาด 0.58x0.83 ม.	6.00	ชุด	17,800.00	106,800.00	6,230.00	37,380.00	144,180.00	
	พลาสติกแตนเลส 5/8"	17.33	กก.	142.00	2,461.26	52.54	910.67	3,371.92	
	เจาะเสียบเหล็ก DB16 พร้อมน้ำยา Epoxy	24.00	ชุด	150.00	3,600.00	100.00	2,400.00	6,000.00	
	แผงกันน้ำอุกฉิม (STOP LOC) พร้อมชุดราง	1.00	ชุด	82,724.09	82,724.09	30,177.19	30,177.19	112,901.28	
	รวมรายการที่ 4.3.7 เป็นจำนวนเงิน							450,183.07	
4.3.8	อาคารคลุมผู้พิพาท								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	2.35	ลบ.ม.	2,320.87	5,462.05	421.00	990.80	6,452.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เขตบางพลี จ.สมุทรปราการ

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การตำรวจน้ำไทย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริม	215.83	กก.	21.14	4,563.73	4.90	1,057.57	5,621.30	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	6.47	กก.	25.60	165.76	-	-	165.76	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	18.03	ตร.ม.	400.00	7,210.00	163.00	2,938.08	10,148.08	
	ไม้คร่าวสำหรับตีแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	5.41	ตร.ม.	400.00	2,163.00	-	-	2,163.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	4.51	กก.	47.00	211.79	-	-	211.79	
	เหล็กตัวเอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	418.88	กก.	32.50	13,613.60	12.00	5,026.56	18,640.16	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	210.15	กก.	24.70	5,190.90	10.00	2,101.53	7,292.43	
	Plate เหล็ก	21.59	กก.	25.80	556.96	10.00	215.88	772.83	
	ทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	127.60	ตร.ม.	62.00	7,911.20	39.00	4,976.40	12,887.60	
	-สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	สแตนเลสหนา 2 มม. ไม้ฉลุนิว	23.40	ตร.ม.	5,087.50	119,047.50	763.13	17,857.24	136,904.74	
	ปูซ 2 นิ้ว	6.00	ชุด	195.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	ปูข้างเหล็กขนาด 88 มม.	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	
	กลอนพื้นประดู่เหล็ก 5/8 x 10 นิ้ว	2.00	คู่	88.00	176.00	-	-	176.00	
	รวมรายการที่ 4.3.8 เป็นจำนวนเงิน							202,774.55	
	รวมรายการที่ 4.3 เป็นจำนวนเงิน							3,358,027.54	
4.4	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
4.4.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็ม ไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	12.00	ต้น	16,800.00	201,600.00	1,430.00	17,160.00	218,760.00	
	งานขุดสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	12.00	ต้น	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
	รวมรายการที่ 4.4.1 เป็นจำนวนเงิน							220,980.00	
4.4.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	38.54	ตร.ม.	-	-	97.00	3,738.38	3,738.38	
	งานวางผังก่อสร้าง	38.54	ตร.ม.	16.00	616.75	20.63	794.91	1,411.66	
	งานขุดดินฐานราก	642.69	ลบ.ม.	-	-	181.00	116,327.25	116,327.25	
	งานขนย้ายดิน	642.69	ลบ.ม.	-	-	54.89	35,277.36	35,277.36	
	งานทราชมณฑลพร้อมจัด	505.89	ลบ.ม.	410.00	207,414.90	121.00	61,212.69	268,627.59	



Handwritten signature or initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคอนกรีตหยาบ	4.84	ลบ.ม.	2,163.55	10,476.34	427.00	2,067.62	12,543.96	
	งานทรายหยาบรองพื้น	11.01	ลบ.ม.	513.33	5,649.20	121.00	1,331.61	6,980.80	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร. ซม.รูปทรงระบอบ	89.16	ลบ.ม.	2,320.87	206,923.25	421.00	37,535.36	244,458.61	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	47.92	กก.	21.57	1,033.73	4.90	234.78	1,268.51	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	60.32	กก.	21.14	1,275.38	4.90	295.55	1,570.93	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	6,218.57	กก.	21.90	136,169.25	3.90	24,252.42	160,421.67	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	2,782.53	กก.	20.43	56,846.77	3.90	10,851.85	67,698.62	
	ลาดลูกรेत	273.28	กก.	25.60	6,995.96	-	-	6,995.96	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	505.72	ตร.ม.	500.00	252,861.45	192.00	97,098.80	349,960.25	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%	151.72	ตร.ม.	400.00	60,686.75	-	-	60,686.75	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	126.43	กก.	47.00	5,942.24	-	-	5,942.24	
	Water Stop 8"	59.40	ม.	650.00	38,610.00	195.00	11,583.00	50,193.00	
	รวมรายการที่ 4.4.2 เป็นจำนวนเงิน							1,394,103.55	
4.4.3	งานฝ้า								
	ฝ้าอลูมิเนียมเคลือบสี ขนาด 0.30 x 1.15 ม.	33.00	ชุด	2,790.00	92,070.00	900.00	29,700.00	121,770.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.24 x 0.803 ม. ขอบทึบวาล์ว	3.00	ชุด	2,375.00	7,125.00	1,275.00	3,825.00	10,950.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.284x1.05 ม. ขอบทึบวาล์ว	15.00	ชุด	3,400.00	51,000.00	1,350.00	20,250.00	71,250.00	
	ฝ้าตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.15 ม. ขอบทึบวาล์ว	22.00	ชุด	4,250.00	93,500.00	1,350.00	29,700.00	123,200.00	
	ฉากสีเคลือบสี 50x50x3 มม.	229.80	กก.	142.00	32,631.80	52.54	12,073.77	44,705.57	
	รวมรายการที่ 4.4.3 เป็นจำนวนเงิน							371,875.57	
4.4.4	งานท่อน้ำเสียเข้าสถานีสูบน้ำ 4								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm, PE 100 PN 10	20.00	ม.	10,550.00	211,000.00	831.60	16,632.00	227,632.00	
	งานชุดคืนหัวไป	90.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	16,290.00	16,290.00	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	117.26	ลบ.ม.	410.00	48,078.24	121.00	14,188.94	62,267.18	
	งานทรายหยาบรองพื้น	4.20	ลบ.ม.	513.33	2,155.99	121.00	508.20	2,664.19	
	งานคอนกรีตหยาบ	3.90	ลบ.ม.	2,163.55	8,437.85	427.00	1,665.30	10,103.15	
	รวมรายการที่ 4.4.4 เป็นจำนวนเงิน							318,956.52	

SA

3

4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.5	งานอุปกรณ์ประกอบ								
	ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส (Coarse Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	70,400.00	70,400.00	21,000.00	21,000.00	91,400.00	
	ตะกร้าพักขยะสแตนเลส 0.90x0.50x0.15 m.	2.00	ชุด	18,850.00	37,700.00	1,900.00	3,800.00	41,500.00	
	Sluice Gate 0.80x0.8 ม. SUS304	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	30,000.00	30,000.00	280,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	8.40	ม.	4,100.00	34,440.00	1,084.00	9,105.60	43,545.60	
	รวมรายการที่ 4.4.5 เป็นจำนวนเงิน							456,445.60	
4.4.6	อื่นๆ								
	ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ	1.00	ป้าย	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมรายการที่ 4.4.6 เป็นจำนวนเงิน							6,500.00	
4.4.7	บ่อค้ำน้ำเสีย (CSO 2)								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	31.20	ตร.ม.	-	-	97.00	3,026.40	3,026.40	
	งานขุดดินฐานราก	124.80	ลบ.ม.	-	-	181.00	22,588.80	22,588.80	
	งานขนย้ายดิน	124.80	ลบ.ม.	-	-	54.89	6,850.27	6,850.27	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	0.83	ลบ.ม.	410.00	338.25	121.00	99.83	438.08	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.73	ลบ.ม.	2,163.55	1,570.74	427.00	310.00	1,880.74	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.83	ลบ.ม.	513.33	423.50	121.00	99.83	523.32	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร. ซม. รูปทรงกระบอก	12.06	ลบ.ม.	2,401.87	28,956.94	421.00	5,075.58	34,032.52	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	1,280.95	กก.	21.90	28,049.12	3.90	4,995.69	33,044.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ผึ้งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	105.23	กก.	20.43	2,149.80	3.90	410.39	2,560.19	
	ลวดผูกเหล็ก	27.72	กก.	25.60	709.72	-	-	709.72	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	94.78	ตร.ม.	500.00	47,390.00	192.00	18,197.76	65,587.76	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	28.43	ตร.ม.	400.00	11,373.60	-	-	11,373.60	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	23.70	กก.	47.00	1,113.67	-	-	1,113.67	
	ฝาป้องกันเหล็กหล่อแบบฟ้าพื้น ขนาด 0.58x0.83 ม.	6.00	ชุด	17,800.00	106,800.00	6,230.00	37,380.00	144,180.00	
	เหล็กสแตนเลส 5/8"	17.33	กก.	142.00	2,461.26	52.54	910.67	3,371.92	
	เทอะซีเมนต์หนัก DB16 พร้อมน้ำยา Epoxy	24.00	ชุด	150.00	3,600.00	100.00	2,400.00	6,000.00	
	แผงกันน้ำลูกลื่น (STOP LOG) พร้อมชุดราง	1.00	ชุด	82,724.09	82,724.09	30,177.19	30,177.19	112,901.28	
	รวมรายการที่ 4.4.7 เป็นจำนวนเงิน							450,183.07	

๒๗

๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เขตบดินทรบุรี ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสี

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.8	อาคารอุตุไฟฟ้า								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ลบ.รูปทรงระบอบ	2.35	ลบ.ม.	2,320.87	5,462.05	421.00	990.80	6,452.85	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	215.83	กก.	21.14	4,563.73	4.90	1,057.57	5,621.30	
	ลวดผูกเหล็ก	6.47	กก.	25.60	165.76	-	-	165.76	
	งานไม้แบบทั่วไป	18.03	ตร.ม.	400.00	7,210.00	163.00	2,938.08	10,148.08	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	5.41	ตร.ม.	400.00	2,163.00	-	-	2,163.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	4.51	กก.	47.00	211.79	-	-	211.79	
	เหล็กตัวซอช H-125x125x6.5x9 มม.(23.8 กก./ม.)	418.88	กก.	32.50	13,613.60	12.00	5,026.56	18,640.16	
	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. (3.34 กก./ม.)	210.15	กก.	24.70	5,190.90	10.00	2,101.53	7,292.43	
	Plate เหล็ก	21.59	กก.	25.80	556.96	10.00	215.88	772.83	
	ทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	127.60	ตร.ม.	62.00	7,911.20	39.00	4,976.40	12,887.60	
	-สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	สแตนเลสหนา 2 มม. ไม้รู	23.40	ตร.ม.	5,087.50	119,047.50	763.13	17,857.24	136,904.74	
	บุช 2 นิ้ว	6.00	ชุด	195.00	1,170.00	-	-	1,170.00	
	รูข้างเหล็กขนาด 88 มม.	1.00	ชุด	168.00	168.00	-	-	168.00	
	กลอนพื้นประตูลูก 5/8 x 10 นิ้ว	2.00	คู่	88.00	176.00	-	-	176.00	
	รวมรายการที่ 4.4.8 เป็นจำนวนเงิน							202,774.55	
	รวมรายการที่ 4.4 เป็นจำนวนเงิน							3,421,818.85	
	รวมรายการที่ 4 เป็นจำนวนเงิน							14,288,465.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การข้าราชการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงรับท่อขยายพาส								
5.1	งานรื้อถอน	3.00	ชุด	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	งานรื้อถอนบันไดเหล็ก	7.82	ตร.ม.	-	-	51.00	398.82	398.82	
	งานรื้อถอนฝาตะแกรงเหล็ก								
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นจำนวนเงิน							9,000.00	
5.2	งานฝังบ่อ								
	เหล็กฉาก L-50 x 50 x 4.0 มม. (3.07 กก./ม.)	121.57	กก.	21.80	2,649.94	12.00	1,458.86	4,108.80	
	ฝาตะแกรงเหล็กขนาด 0.35 x 1.08 ม. ซุกกัควาไนต์	6.00	ชุด	4,656.52	27,939.13	1,479.13	8,874.78	36,813.91	
	ฝาตะแกรงเหล็กขนาด 0.30 x 1.58 ม. ซุกกัควาไนต์	11.00	ชุด	5,839.13	64,230.43	1,854.78	20,402.61	84,633.04	
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส (Coarse Manual Bar Screen)	1.00	ชุด	70,400.00	70,400.00	21,000.00	21,000.00	91,400.00	
	รวมรายการที่ 5.2 เป็นจำนวนเงิน							216,955.76	
5.3	งานลอกตะกอน								
	งานลอกตะกอนด้วยแรงคน	90.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	19,800.00	19,800.00	
	บ่อรับท่อขยายพาส								
	งานลอกตะกอนด้วยแรงคน	360.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	79,200.00	79,200.00	
	ท่อขยายพาส								
	รวมรายการที่ 5.3 เป็นจำนวนเงิน							99,000.00	
5.4	งานปรับปรุงจอมเขม								
	งานสกัดผนังและซ่อมคัน	57.20	ตร.ม.	75.00	4,290.00	87.00	4,976.40	9,266.40	
	ขุดปูเสริมโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	19.00	ตร.ม.	80.00	1,520.00	132.00	2,508.00	4,028.00	
	Sluice Gate 1.20x1.20 ม. SUS304	1.00	ชุด	562,500.00	562,500.00	67,500.00	67,500.00	630,000.00	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	6.00	ม.	4,100.00	24,600.00	1,084.00	6,504.00	31,104.00	
	รวมรายการที่ 5.4 เป็นจำนวนเงิน							1,315,708.74	
	รวมรายการที่ 5 เป็นจำนวนเงิน							1,640,664.50	
6	งานก่อสร้างบ่อ Flow meter								
6.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไมโครไพล์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	12.00	ต้น	16,800.00	201,600.00	1,430.00	17,160.00	218,760.00	
	งานขุดสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	24.00	ต้น	-	-	185.00	4,440.00	4,440.00	
	รวมรายการที่ 6.1 เป็นจำนวนเงิน							223,200.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	95.68	ตร.ม.	-	-	97.00	9,280.96	9,280.96	
	งานวางค้ำก่อสร้าง	191.36	ตร.ม.	16.00	3,062.32	20.63	3,946.89	7,009.21	
	งานจุดค้ำฐานราก	162.66	ลบ.ม.	-	-	181.00	29,440.74	29,440.74	
	งานขนย้ายดิน	325.31	ลบ.ม.	-	-	54.89	17,856.38	17,856.38	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	20.09	ลบ.ม.	410.00	8,238.05	121.00	2,431.23	10,669.28	
	งานคอนกรีตหยาบ	5.26	ลบ.ม.	2,163.55	11,385.47	427.00	2,247.04	13,632.51	
	งานทรายหยาบรองพื้น	11.96	ลบ.ม.	513.33	6,139.43	121.00	1,447.16	7,586.59	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอก	53.12	ลบ.ม.	2,320.87	123,277.19	421.00	22,362.17	145,639.36	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
6.3	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย่นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	5,054.09	กก.	21.90	110,670.44	3.90	19,710.96	130,381.40	
	ลวดผูกเหล็ก	151.62	กก.	25.60	3,881.54	-	-	3,881.54	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	213.12	ตร.ม.	500.00	106,560.00	192.00	40,919.04	147,479.04	
	ไม้ตราเส้นรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	63.94	ตร.ม.	400.00	25,574.40	-	-	25,574.40	
	ตะปู ขนาดต่างา	53.28	กก.	47.00	2,504.16	-	-	2,504.16	
	รวมรายการที่ 6.2 เป็นจำนวนเงิน							550,935.56	
6.3	งานฝ้าบ่อ								
	ฝ้าคสล.กรอบคสล.แผ่นเลส ขนาด 0.30 x 1.48 ม.	192.00	ชุด	1,225.22	235,241.32	441.19	84,708.46	319,949.77	
	ฉากสแตนเลส 50x50x3 มม.	44.99	กก.	142.00	6,387.96	52.54	2,363.54	8,751.50	
	รวมรายการที่ 6.3 เป็นจำนวนเงิน							328,701.27	
	รวมรายการที่ 6 เป็นจำนวนเงิน							1,102,836.83	

4

5

18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารมาตย์

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ								
7.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็ม ไม้โครไฟท์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ตัน	6.00	ตัน	16,800.00	100,800.00	1,430.00	8,580.00	109,380.00	
	งานทุบสกัดเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	6.00	ตัน	-	-	185.00	1,110.00	1,110.00	
	รวมรายการที่ 7.1 เป็นจำนวนเงิน							110,490.00	
7.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	40.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,880.00	3,880.00	
	งานวางหลังก่อสร้าง	40.00	ตร.ม.	16.00	640.12	20.63	825.02	1,465.14	
	งานขุดดินฐานราก	16.19	ลบ.ม.	-	-	181.00	2,929.49	2,929.49	
	งานขนย้ายดิน	16.19	ลบ.ม.	-	-	54.89	888.39	888.39	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	34.08	ลบ.ม.	410.00	13,973.13	121.00	4,123.78	18,096.90	
	งานคอนกรีตหยาบ	7.52	ลบ.ม.	2,163.55	16,259.51	427.00	3,208.99	19,468.50	
	งานทรายขยบรองพื้น	8.54	ลบ.ม.	513.33	4,383.84	121.00	1,033.34	5,417.18	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก	33.23	ลบ.ม.	2,320.87	77,114.62	421.00	13,988.40	91,103.02	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวรีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	140.84	กก.	21.57	3,038.53	4.90	690.12	3,728.65	
	เหล็กเส้นกลมผิวรีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	32.04	กก.	21.14	677.39	4.90	156.98	834.37	
	เหล็กเส้นกลมผิวรีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	4,241.74	กก.	21.90	92,882.12	3.90	16,542.77	109,424.89	
	เหล็กเส้นกลมผิวรีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	1,252.63	กก.	20.43	25,591.20	3.90	4,885.27	30,476.48	
	ลวดผูกเหล็ก	170.02	กก.	25.60	4,352.45	-	-	4,352.45	
	งาน ไม้แบบทั่วไป	208.74	ตร.ม.	400.00	83,496.00	163.00	34,024.62	117,520.62	
	ไม้ตรา สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	62.62	ตร.ม.	400.00	25,048.80	-	-	25,048.80	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	52.19	กก.	47.00	2,452.70	-	-	2,452.70	
	รวมรายการที่ 7.2 เป็นจำนวนเงิน							437,087.56	
7.3	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	77.22	ตร.ม.	245.00	18,918.90	73.00	5,637.06	24,555.96	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. ครั้งแรก	44.20	ม.	100.00	4,420.00	51.00	2,254.20	6,674.20	

4

B

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลนาทาญะ อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารนี้เซีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคามือวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก อีฐขนาด 2.00 ม.	158.40	ตร.ม.	120.00	19,008.00	96.00	15,206.40	34,214.40	
	งานปูนเรียบโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	68.64	ตร.ม.	80.00	5,491.20	132.00	9,060.48	14,551.68	
	งานปูนเรียบโครงสร้าง คสล. ภายในอาคาร	70.00	ตร.ม.	80.00	5,600.00	109.00	7,630.00	13,230.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา คร่าวโลหะชุบสังกะสี	40.00	ตร.ม.	281.00	11,240.00	75.00	3,000.00	14,240.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	147.84	ตร.ม.	37.00	5,470.08	35.00	5,174.40	10,644.48	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	79.20	ตร.ม.	31.00	2,455.20	31.00	2,455.20	4,910.40	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน -ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เที่ยว -ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว	110.00	ตร.ม.	36.00	3,960.00	31.00	3,410.00	7,370.00	
	รวมรายการที่ 7.3 เป็นจำนวนเงิน							130,391.12	
7.4	งานพื้น								
	ปูทรายปรับระดับ	40.00	ตร.ม.	114.00	4,560.00	75.00	3,000.00	7,560.00	
	พื้น คสล. อีพอกซี เซตเวลา หิน 3 มม.	40.00	ตร.ม.	550.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	พื้น คสล. จัดมันผสมน้ำยากันซึม	40.00	ตร.ม.	172.00	6,880.00	82.00	3,280.00	10,160.00	
	งานสีทากันซึมหลังคา คสล.	70.00	ตร.ม.	185.00	12,950.00	34.00	2,380.00	15,330.00	
	ฉีดรองลายก้างปลา	15.00	ตร.ม.	-	-	46.00	690.00	690.00	
	รวมรายการที่ 7.4 เป็นจำนวนเงิน							55,740.00	
7.5	งานประตู่-หน้าต่าง								
	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ + หน้าต่างจัดตาย ขนาด 2.60 x 2.00 ม. (กxต)	1.00	ชุด	9,657.14	9,657.14	2,476.19	2,476.19	12,133.33	
	หน้าต่างบานติดตาย 2 ช่อง ขนาด 1.70 x 0.70 (กxต)	1.00	ชุด	4,828.57	4,828.57	1,238.10	1,238.10	6,066.67	
	หน้าต่างบานเลื่อน 2 ช่อง ขนาด 3.40 x 1.00 (กxต)	2.00	ชุด	9,657.14	19,314.29	2,476.19	4,952.38	24,266.67	
	รวมรายการที่ 7.5 เป็นจำนวนเงิน							42,466.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโขนและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสียด

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.6	งานระบบไฟฟ้า								
	โพลีคาร์บอเนต P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่เก็บ)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	สาย Thw.1x1.5 sq.mm	205.00	ม.	8.72	1,788.58	5.00	1,025.00	2,813.58	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	240.00	ม.	13.30	3,192.00	7.00	1,680.00	4,872.00	
	ท่อ EMT-Ø1/2"	205.00	ม.	31.03	6,361.15	22.00	4,510.00	10,871.15	
	PANEL LED ขนาด 30x120 CM	6.00	ชุด	1,066.00	6,396.00	135.00	810.00	7,206.00	
	2 Way Switch	3.00	ชุด	125.00	375.00	80.00	240.00	615.00	
	Double plug wp. 16A	6.00	ชุด	535.00	3,210.00	90.00	540.00	3,750.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	498.06	498.06	-	-	498.06	
	ACCESSORIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	1,272.23	1,272.23	-	-	1,272.23	
	รวมรายการที่ 7.6 เป็นจำนวนเงิน							42,552.02	
	รวมรายการที่ 7 เป็นจำนวนเงิน							818,727.37	

หน่วย : บาท

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การการน้ำเสีย

ประเภทการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน								
8.1	งานทาสี								
	ทาสีเนื้ออะคริลิก 100% ภายนอก	336.70	ตร.ม.	40.00	13,468.00	35.00	11,784.50	25,252.50	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีเนื้ออะคริลิก 100% ภายใน	420.70	ตร.ม.	35.00	14,724.50	31.00	13,041.70	27,766.20	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีเนื้ออะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	415.25	ตร.ม.	36.00	14,949.00	31.00	12,872.75	27,821.75	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เที่ยว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เที่ยว								
	ทาสีน้ำมันทั่ว ผนัง Alkyd Enamel	340.36	ตร.ม.	62.00	21,102.32	39.00	13,274.04	34,376.36	
	-สีร่องพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว								
	-สีน้ำมันทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว								
	สีทากระเบื้องหลังคา	336.00	ตรม	59.00	19,824.00	28.00	9,408.00	29,232.00	
	รวมรายการที่ 8.1 เป็นจำนวนเงิน							144,448.81	
8.2	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. จบเรียบ ชนิดธรรมดา คร่าว โลหะชุบสังกะสี	288.00	ตร.ม.	281.00	80,928.00	75.00	21,600.00	102,528.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. จบเรียบ ชนิดชนชั้น คร่าว โลหะชุบสังกะสี	40.00	ตร.ม.	327.00	13,080.00	75.00	3,000.00	16,080.00	
	รวมรายการที่ 8.2 เป็นจำนวนเงิน							118,608.00	
8.3	งานพื้น								
	ขัดพื้นทำความสะอาด	545.20	ตร.ม	-	-	20.00	10,904.00	10,904.00	
	รวมรายการที่ 8.3 เป็นจำนวนเงิน							10,904.00	
8.4	งานสุขภัณฑ์								
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด รื้อขนไป	8.00	ชุด	-	-	220.00	1,760.00	1,760.00	
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	461.00	1,844.00	21,244.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอบเงวาม	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	72.00	288.00	1,488.00	
	สายน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	120.00	480.00	36.00	144.00	624.00	

4

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลนาหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Stop Valve	4.00	ชุด	80.00	320.00	36.00	144.00	464.00	
	โถปัสสาวะชาย พร้อมฝั้วชักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	461.00	922.00	11,922.00	
	อ่างล้างหน้าหินขัดขาว พร้อมตะตอย สายชักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	461.00	1,844.00	11,044.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	4.00	ชุด	900.00	3,600.00	26.00	104.00	3,704.00	
	Stop Valve	4.00	ชุด	80.00	320.00	36.00	144.00	464.00	
	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์วเปิดปิด สแตนเลส 304	1.00	ชุด	400.00	400.00	72.00	72.00	472.00	
	กระชกเงา	1.00	ชุด	180.00	180.00	72.00	72.00	252.00	
	กระชกเงา ขนาด 2.80 x 0.90 ม. (ก x ส)	2.00	ชุด	5,750.00	11,500.00	72.00	144.00	11,644.00	
	FD ขนาด 2"	5.00	ชุด	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
	รวมรายการที่ 8.4 เป็นจำนวนเงิน							66,207.00	
8.5	งานระบบไฟฟ้า								
	งานร้อยตอมดวง โคมพร้อมสายไฟ รื้อขนไป	77.00	ชุด	-	-	36.00	2,772.00	2,772.00	
	งานร้อยตอมเคเบิลพร้อมสายไฟ รื้อขนไป	56.00	ชุด	-	-	36.00	2,016.00	2,016.00	
	PANEL LED ขนาด 30x120 CM	32.00	ชุด	1,066.00	34,112.00	135.00	4,320.00	38,432.00	
	DOWN LIGHT 6" LED 12W	45.00	ชุด	320.00	14,400.00	115.00	5,175.00	19,575.00	
	สาย Thw.1x1.5 sq.mm	253.00	ม.	8.72	2,207.37	5.00	1,265.00	3,472.37	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	294.00	ม.	13.30	3,910.20	7.00	2,058.00	5,968.20	
	ท่อ EMT Ø1/2"	325.00	ม.	31.03	10,084.75	22.00	7,150.00	17,234.75	
	1 Way Switch	30.00	ชุด	95.00	2,850.00	80.00	2,400.00	5,250.00	
	Double plug 16A	26.00	ชุด	245.00	6,370.00	90.00	2,340.00	8,710.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	611.76	611.76	-	-	611.76	
	ACCESSORIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	2,016.95	2,016.95	-	-	2,016.95	
	รวมรายการที่ 8.5 เป็นจำนวนเงิน							106,059.03	
	รวมรายการที่ 8 เป็นจำนวนเงิน							446,226.84	

4

5

RB

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานปรับปรุงบ่อน้ำ								
9.1	อาคารป้อมยาม (บริเวณหน้าทางเข้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ)								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	41.80	ตร.ม.	35.00	1,463.09	31.00	1,295.88	2,758.97	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	22.00	ตร.ม.	40.00	880.00	35.00	770.00	1,650.00	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	สีทากระเบื้องหลังคา	20.70	ตร.ม.	59.00	1,221.45	28.00	579.67	1,801.12	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	20.70	ตร.ม.	36.00	745.29	31.00	641.78	1,387.07	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทวนชั้น คร่าวโลหะชุบสังกะสี	20.70	ตร.ม.	327.00	6,769.72	75.00	1,552.69	8,322.41	
	โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	72.00	72.00	372.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมตะตืออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ก๊อกร่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	26.00	26.00	926.00	
	กระฉกเงา	1.00	ชุด	180.00	180.00	72.00	72.00	252.00	
	ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	180.00	180.00	133.00	133.00	313.00	
	ชั้นวางของพลาสติก	1.00	ชุด	150.00	150.00	56.00	56.00	206.00	
	รวมรายการที่ 9.1 เป็นจำนวนเงิน							26,060.56	
9.2	อาคารป้อมยาม (บริเวณสถานีสูบ 2)								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	41.80	ตร.ม.	35.00	1,463.09	31.00	1,295.88	2,758.97	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	22.00	ตร.ม.	40.00	880.00	35.00	770.00	1,650.00	
	-ทาสีร่องพื้นปูนเก่ากันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								

SA

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การศึกษาน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สีทากระเบื้องหลังคา	20.70	ตรม	59.00	1,221.45	28.00	579.67	1,801.12	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% สีพุดาน	20.70	ตร.ม.	36.00	745.29	31.00	641.78	1,387.07	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันน้ำ 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	สีพุดานยี่ห้อมอร์ดี 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทนชื้น คร่าว โดหะซุบสังกะสี	20.70	ตร.ม.	327.00	6,769.72	75.00	1,552.69	8,322.41	
	โถงระบาย พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	461.00	461.00	5,311.00	
	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	72.00	72.00	372.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมเสด็จอ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	461.00	461.00	2,761.00	
	ก๊อกร่างล้างหน้า	1.00	ชุด	900.00	900.00	26.00	26.00	926.00	
	กระจกวาง	1.00	ชุด	180.00	180.00	72.00	72.00	252.00	
	ราวแขวนผ้า	1.00	ชุด	180.00	180.00	133.00	133.00	313.00	
	ชั้นวางของพลาสติก	1.00	ชุด	150.00	150.00	56.00	56.00	206.00	
	รวมรายการที่ 9.2 เป็นจำนวนเงิน							26,060.56	
	รวมรายการที่ 9 เป็นจำนวนเงิน							52,121.11	

4

6

RP

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
10.1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (บ่อปรับสภาพน้ำ)								
	งานปรับที่และบ่ออัดดินเดิม	4,006.60	ตร.ม.	-	-	35.00	140,231.00	140,231.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	280.46	ลบ.ม.	513.33	143,969.56	121.00	33,935.90	177,905.46	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก	562.17	ลบ.ม.	2,320.87	1,304,714.20	421.00	236,671.89	1,541,386.09	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมทวิริยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	23,609.07	กก.	21.14	499,210.42	4.90	115,684.43	614,894.85	
	เหล็กเส้นกลมทวิริยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	3,594.62	กก.	21.90	78,712.20	3.90	14,019.03	92,731.23	
	ลวดผูกเหล็ก	816.11	กก.	25.60	20,892.43	-	-	20,892.43	
	งาน ไม้แบบเปลือยผิว	128.80	ตร.ม.	500.00	64,400.00	192.00	24,729.60	89,129.60	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	38.64	ตร.ม.	400.00	15,456.00	-	-	15,456.00	
	ตะปูขนาดต่างๆ	32.20	กก.	47.00	1,513.40	-	-	1,513.40	
	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (Expansion Joint)	373.06	ม.	78.38	29,242.08	-	-	29,242.08	
	งานคอกตะกอนด้วยแรงดัน	7,200.00	ลบ.ม.	-	-	220.00	1,584,000.00	1,584,000.00	
	รวมรายการที่ 10.1 เป็นจำนวนเงิน							4,307,382.15	
10.2	งานปรับปรุงกันน้ำ								
	งานปรับที่และบ่ออัดดินเดิม	18,100.00	ตร.ม.	-	-	35.00	633,500.00	633,500.00	
	พื้นลูกรัง	3,801.00	ลบ.ม.	498.00	1,892,898.00	121.00	459,921.00	2,352,819.00	
	Prime coat	18,100.00	ม.	27.00	488,700.00	-	-	488,700.00	
	asphaltic concrete	18,100.00	ม.	355.88	6,441,428.00	-	-	6,441,428.00	
	รวมรายการที่ 10.2 เป็นจำนวนเงิน							9,916,447.00	
	รวมรายการที่ 10 เป็นจำนวนเงิน							14,223,829.15	

หน่วย : บาท

4

5

24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุตรดิตถ์ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานก่อสร้างถังเก็บน้ำสะอาด จังหวัดน่าน	40.00	ตัน	8,831.55	353,262.00	1,107.00	44,280.00	397,542.00	
	งานเสาเข็ม SS 0.26 x 0.26 ม. รัศมีหน้าทอนตลอดทั้ง 30 ตัน/ตัน	40.00	ตัน	-	-	256.00	10,240.00	10,240.00	
	Dowel 4-DB 12 มม. ความยาว 2.00 ม.	113.60	ตร.ม.	16.00	1,817.93	20.63	2,343.05	4,160.99	
	งานขุดดินแล้วฝังเข็ม SS 0.26 x 0.26 ม.	710.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	128,510.00	128,510.00	
	งานวางสังกะสี	250.00	ลบ.ม.	410.00	102,500.00	121.00	30,250.00	132,750.00	
	งานทาสีผนังพร้อมขัด	10.00	ลบ.ม.	2,163.55	21,635.50	427.00	4,270.00	25,905.50	
	งานคอนกรีตหยาบ	210.00	ลบ.ม.	2,320.87	487,382.70	421.00	88,410.00	575,792.70	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	165.00	กก.	18.50	3,052.50	3.60	594.00	3,646.50	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. DB20 (SD40)	24,500.00	กก.	20.43	500,532.80	3.90	95,550.00	596,082.80	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	3,350.00	กก.	21.90	73,355.62	3.90	13,065.00	86,420.62	
	เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	23.00	กก.	21.14	486.33	4.90	112.70	599.03	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	110.00	กก.	21.57	2,373.15	4.90	539.00	2,912.15	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	650.00	ตร.ม.	500.00	325,000.00	192.00	124,800.00	449,800.00	
	งานไม้แบบเงาเดี่ยว	195.00	ตร.ม.	400.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	162.50	กก.	47.00	7,637.50	-	-	7,637.50	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	844.44	กก.	25.60	21,617.66	-	-	21,617.66	
	ฉวดผูกเหล็ก	60.00	ม.	650.00	39,000.00	195.00	11,700.00	50,700.00	
	Water Stop 8"	28.00	กก.	142.00	3,976.00	52.54	1,471.12	5,447.12	
	ฉาดสแตนเลส 50x50x4 มม.	6.60	ม.	4,100.00	27,060.00	1,084.00	7,154.40	34,214.40	
	บันได Stainless steel (304) ขนาดกว้าง 0.48 ม.	18.00	ชุด	1,192.10	21,457.82	429.27	7,726.78	29,184.61	
	ฝ้าสกล.กรอบฉากสแตนเลส ขนาด 0.40 x 1.08 ม.	2.00	ชุด	8,387.50	16,775.00	2,013.00	4,026.00	20,801.00	
	ฝ้าเหล็ก Checkered Plate ขนาด 1.22 x 2.75 ม.								
รวมรายการที่ 11 เป็นจำนวนเงิน								2,661,964.58	

ฟ

ส

ส

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การศึกษาน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	อาคารระบบผลิตน้ำสะอาด								
12.1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไม้โครไฟต์ I 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น	6.00	ต้น	16,800.00	100,800.00	1,430.00	8,580.00	109,380.00	
	งานขุดดินเสาเข็ม I 0.22 x 0.22 ม.	6.00	ต้น	-	-	185.00	1,110.00	1,110.00	
	รวมรายการที่ 12.1 เป็นจำนวนเงิน							110,490.00	
12.2	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบดหิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อออกไป	40.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,880.00	3,880.00	
	งานวางสังก่อสร้าง	40.00	ตร.ม.	16.00	640.12	20.63	825.02	1,465.14	
	งานขุดดินฐานราก	16.19	ลบ.ม.	-	-	181.00	2,929.49	2,929.49	
	งานขนย้ายดิน	16.19	ลบ.ม.	-	-	54.89	888.39	888.39	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	34.08	ลบ.ม.	410.00	13,973.13	121.00	4,123.78	18,096.90	
	งานคอนกรีตหยาบ	7.52	ลบ.ม.	2,163.55	16,259.51	427.00	3,208.99	19,468.50	
	งานทรายหยาบรองพื้น	8.54	ลบ.ม.	513.33	4,383.84	121.00	1,033.34	5,417.18	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	33.23	ลบ.ม.	2,320.87	77,114.62	421.00	13,988.40	91,103.02	
	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	140.84	กก.	21.57	3,038.53	4.90	690.12	3,728.65	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	32.04	กก.	21.14	677.39	4.90	156.98	834.37	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	4,241.74	กก.	21.90	92,882.12	3.90	16,542.77	109,424.89	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. DB16 (SD40)	1,252.63	กก.	20.43	25,591.20	3.90	4,885.27	30,476.48	
	ถาดผูกเหล็ก	170.02	กก.	25.60	4,352.45	-	-	4,352.45	
	งานไม้แบบทั่วไป	208.74	ตร.ม.	400.00	83,496.00	163.00	34,024.62	117,520.62	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	62.62	ตร.ม.	400.00	25,048.80	-	-	25,048.80	
	ตะปูขนาดต่างๆ	52.19	กก.	47.00	2,452.70	-	-	2,452.70	
	รวมรายการที่ 12.2 เป็นจำนวนเงิน							437,087.56	
12.3	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.5 ซม.	77.22	ตร.ม.	245.00	18,918.90	73.00	5,637.06	24,555.96	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. ครั้งเต็ม	44.20	ม.	100.00	4,420.00	51.00	2,254.20	6,674.20	
	งานปูนเรียงผนังภายใน-ภายนอก อิฐมวลเบา	158.40	ตร.ม.	120.00	19,008.00	96.00	15,206.40	34,214.40	
	งานปูนเรียงโครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	68.64	ตร.ม.	80.00	5,491.20	132.00	9,060.48	14,551.68	

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '4' and a signature.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ททบลานครอุตสาหกรรม ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฝ้าเพดานยิปซัมยี่ห้อ 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา คร่าวโลหะชุบสังกะสี	40.00	ตร.ม.	281.00	11,240.00	75.00	3,000.00	14,240.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	147.84	ตร.ม.	37.00	5,470.08	35.00	5,174.40	10,644.48	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	79.20	ตร.ม.	31.00	2,455.20	31.00	2,455.20	4,910.40	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ฝ้าเพดาน	40.00	ตร.ม.	36.00	1,440.00	31.00	1,240.00	2,680.00	
	-ทาสีร่องพื้นปูนใหม่กันต่าง 1 เทียว								
	-ทาสีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมรายการที่ 12.3 เป็นจำนวนเงิน							112,471.12	
12.4	งานพื้น								
	ปูนทรายปรับระดับ	40.00	ตร.ม	114.00	4,560.00	75.00	3,000.00	7,560.00	
	พื้น คสล. อีพอกซี เซตเวลา ทน 3 มม.	40.00	ตร.ม.	550.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	พื้น คสล. จัดมันผสมน้ำยากันซึม	40.00	ตร.ม.	172.00	6,880.00	82.00	3,280.00	10,160.00	
	งานเสีทาบกั้นซึมหลังคา คสล.	70.00	ตร.ม.	185.00	12,950.00	34.00	2,380.00	15,330.00	
	ปิดร่องสายก้างปลา	15.00	ตร.ม	-	-	46.00	690.00	690.00	
	รวมรายการที่ 12.4 เป็นจำนวนเงิน							55,740.00	
12.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ + หน้าต่างติดตาย ขนาด 2.60 x 2.00 ม. (กxต)	1.00	ชุด	9,657.14	9,657.14	2,476.19	2,476.19	12,133.33	
	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 4.00 x 2.85 ม. (กxต)	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00	13,000.00	13,000.00	71,500.00	
	หน้าต่างบานเลื่อน 2 ช่อง ขนาด 3.40 x 1.00 (กxต)	2.00	ชุด	9,657.14	19,314.29	2,476.19	4,952.38	24,266.67	
	รวมรายการที่ 12.5 เป็นจำนวนเงิน							107,900.00	
12.6	งานระบบไฟฟ้า								
	โหนดเซ็นเตอร์ P. 18 ช่อง พร้อมเมน 80 A. (ไม่เก็บ)	1.00	ชุด	9,454.00	9,454.00	1,200.00	1,200.00	10,654.00	
	สาย Thw.1x1.5 sq.mm	172.50	ม.	8.72	1,505.03	5.00	862.50	2,367.53	
	สาย Thw.1x2.5 sq.mm	390.00	ม.	13.30	5,187.00	7.00	2,730.00	7,917.00	
	ท่อ EMT Ø1/2"	195.00	ม.	31.03	6,050.85	22.00	4,290.00	10,340.85	
	PANEL LED ขนาด 30x120 CM	6.00	ชุด	1,066.00	6,396.00	135.00	810.00	7,206.00	

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเตย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2 Way Switch	3.00	ชุด	125.00	375.00	80.00	240.00	615.00	
	Double plug wp. 16A	6.00	ชุด	535.00	3,210.00	90.00	540.00	3,750.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	669.20	669.20	-	-	669.20	
	ACCESSORIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	1,210.17	1,210.17	-	-	1,210.17	
	รวมรายการที่ 12.6 เป็นจำนวนเงิน							44,729.75	
	รวมรายการที่ 12 เป็นจำนวนเงิน							868,418.43	
13	งานสังฆฆมณเฑาะ								
	งานเสาเข็มรูปตัวไอ 0.26x0.26 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน/ต้น	9.00	ต้น	5,914.65	53,231.85	1,450.00	13,050.00	66,281.85	
	Dowel 4-DB 16 มม. ความยาว 3.00 ม.								
	งานทาบสกัดเสาเข็ม 1.0.26 x 0.26 ม.	9.00	ต้น	-	-	328.00	2,952.00	2,952.00	
	งานวางหลังก่อสร้าง	16.00	ตร.ม.	16.00	256.00	20.63	330.01	586.05	
	งานชุดดินทั่วไป	47.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	8,507.00	8,507.00	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,163.55	2,163.55	427.00	427.00	2,590.55	
	งานทรายถมหรือถมอัด	1.00	ลบ.ม.	410.00	410.00	121.00	121.00	531.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ลบ.รูปทรงระบอบ	14.10	ลบ.ม.	2,320.87	32,724.27	421.00	5,936.10	38,660.37	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมสี่เหลี่ยมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. DB25 (SD40)	2,054.00	กก.	18.50	37,999.00	3.60	7,394.40	45,393.40	
	งานไม้แบบเปลือยผิว	12.80	ตร.ม.	500.00	6,400.00	192.00	2,457.60	8,857.60	
	ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%	3.84	ตร.ม.	400.00	1,536.00	-	-	1,536.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	3.20	กก.	47.00	150.40	-	-	150.40	
	ลวดผูกเหล็ก	61.62	กก.	25.60	1,577.47	-	-	1,577.47	
	L bolt M50 ยาว 90 ซม.	12.00	ตัว	600.00	7,200.00	210.00	2,520.00	9,720.00	
	ถังแขมเป็ยขนาด 50 ซม.ม. สูง 25 ม.	1.00	ชุด	580,000.00	580,000.00	98,000.00	98,000.00	678,000.00	
	รวมรายการที่ 13 เป็นจำนวนเงิน							865,343.69	

4

5

RS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : ทบมาลงนครราชสีมา ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
14	งบรวมย่อยรวมรวมน้ำเสีย								
14.1	งานก่อสร้างรางคั่น (จากสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 ไปสถานีสูบน้ำเสียที่ 2)								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางมอดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	30.00	ตร.ม.	-	-	97.00	2,910.00	2,910.00	
	งานขุดดินทั่วไป	30.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	5,430.00	5,430.00	
	งานขนย้ายดิน	30.00	ลบ.ม.	-	-	54.89	1,646.70	1,646.70	
	งานทราซหยาบรองพื้น	4.20	ลบ.ม.	513.33	2,155.99	121.00	508.20	2,664.19	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ทั้งเรียบ ความหนา 5 ซม.	10.50	ตร.ม.	286.00	3,003.00	25.00	262.50	3,265.50	
	งานทราซถมพร้อมบดอัด	34.03	ลบ.ม.	410.00	13,951.64	121.00	4,117.44	18,069.08	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 315 mm. PE 100 PN10	2,355.60	ม.	2,747.80	6,472,717.68	461.00	1,085,931.60	7,558,649.28	
	ค่าแรงงานเจาะคว้านหลุมเจาะ (Drilling&Reamers) สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.315 mm. PE 100 PN 10	2,325.60	ม.	-	-	2,835.00	6,593,076.00	6,593,076.00	
	ค่าแรงงานติดตั้ง HDPE ขนาด DIA.315 mm. PE 100 PN 10 เข้าหลุมเจาะ	2,325.60	ม.	-	-	1,543.50	3,589,563.60	3,589,563.60	
	งานบ่อรับ-บ่อส่ง								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางมอดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป	72.00	ตร.ม.	-	-	97.00	6,984.00	6,984.00	
	งานขุดดินทั่วไป	187.20	ลบ.ม.	-	-	181.00	33,883.20	33,883.20	
	งานขนย้ายดิน	187.20	ลบ.ม.	-	-	54.89	10,275.41	10,275.41	
	งานทราซถมพร้อมบดอัด	171.36	ลบ.ม.	410.00	70,257.60	121.00	20,734.56	90,992.16	
	งานทราซหยาบรองพื้น	5.04	ลบ.ม.	513.33	2,587.18	121.00	609.84	3,197.02	
	งานคอนกรีตเชิงค้ำเร็ว (24 ชม.) 280 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก	15.84	ลบ.ม.	4,050.00	64,152.00	421.00	6,668.64	70,820.64	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมควมยี่สิบชนิดที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	79.20	ตร.ม.	32.00	2,534.40	6.00	475.20	3,009.60	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาทดสอบฯ	1.00	รายการ	647,271.77	647,271.77	194,181.53	194,181.53	841,453.30	
	รวมรายการที่ 14.1 เป็นจำนวนเงิน							18,835,889.68	
14.2	งานก่อสร้างรางคั่น สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 และ 2								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 160 mm. PE 100 PN10	15.00	ม.	701.80	10,527.00	256.00	3,840.00	14,367.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10	117.00	ม.	10,550.00	1,234,350.00	831.60	97,297.20	1,331,647.20	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 1200 mm. PE 100 PN 10	61.00	ม.	44,974.71	2,743,457.31	1,632.00	99,552.00	2,843,009.31	
	ข้อต่อ อุปรณท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	1,595,333.72	1,595,333.72	478,600.12	478,600.12	2,073,933.84	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	398,833.43	398,833.43	119,650.03	119,650.03	518,483.46	
	รวมรายการที่ 14.2 เป็นจำนวนเงิน							6,781,440.81	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณการ โดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
14.3	งานก่อสร้างบ่อบาดาล (จากสถานีสูบน้ำเสียที่ 4 ไปจุดเชื่อมต่อที่ 1)								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป	30.00	ตร.ม.	-	-	97.00	2,910.00	2,910.00	
	งานขุดดินทั่วไป	30.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	5,430.00	5,430.00	
	งานขนย้ายดิน	30.00	ลบ.ม.	-	-	54.89	1,646.70	1,646.70	
	งานทรายหยาบรองพื้น	4.20	ลบ.ม.	513.33	2,155.99	121.00	508.20	2,664.19	
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท้องเรียบ ความหนา 5 ซม.	10.50	ตร.ม.	286.00	3,003.00	25.00	262.50	3,265.50	
	งานทรายถมพร้อมบดอัด	34.03	ลบ.ม.	410.00	13,951.64	121.00	4,117.44	18,069.08	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 315 mm. PE 100 PN10	1,356.30	ม.	2,747.80	3,726,841.14	461.00	625,254.30	4,352,095.44	
	ค่าแรงงานเจาะคว้านหลุมเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.315 mm. PE 100 PN 10	1,326.30	ม.	-	-	2,835.00	3,760,060.50	3,760,060.50	
	ค่าแรงงานตั้งท่อ HDPE ขนาด DIA.315 mm. PE 100 PN 10เข้าหลุมเจาะ	1,326.30	ม.	-	-	1,543.50	2,047,144.05	2,047,144.05	
	งานบ่อรับ-ปล่อย								
	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป	40.00	ตร.ม.	-	-	97.00	3,880.00	3,880.00	
	งานขุดดินทั่วไป	104.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	18,824.00	18,824.00	
	งานขนย้ายดิน	104.00	ลบ.ม.	-	-	54.89	5,708.56	5,708.56	
	งานทรายหยาบพร้อมบดอัด	95.20	ลบ.ม.	410.00	39,032.00	121.00	11,519.20	50,551.20	
	งานทรายหยาบรองพื้น	2.80	ลบ.ม.	513.33	1,437.32	121.00	338.80	1,776.12	
	งานคอนกรีตแข็งตัวเร็ว (24 ชม.) 280 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอบ	8.80	ลบ.ม.	4,050.00	35,640.00	421.00	3,704.80	39,344.80	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	44.00	ตร.ม.	32.00	1,408.00	6.00	264.00	1,672.00	
	เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	647,271.77	647,271.77	194,181.53	194,181.53	841,453.30	
	รวมรายการที่ 14.3 เป็นจำนวนเงิน							11,156,495.44	
	รวมรายการที่ 14 เป็นจำนวนเงิน							36,773,825.93	

หน่วย : บาท

4

5

6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15.2	งานป้ายภายใน-ภายนอก โครงการ								
	ป้ายแสดงแผนผัง โครงการ								
	ป้ายจราจรปักแสดงแผนผังโครงการขนาด 0.80x2.10 ม.	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00	2,500.00	2,500.00	232,500.00	
	เสาเข็มเหล็กกลม ขนาด 0.15 ม. ยาว 6 ม.	4.00	ต้น	571.00	2,284.00	129.00	516.00	2,800.00	
	งานทาสีสกัดเสาเข็มเหล็กกลม	4.00	ต้น	-	-	125.00	500.00	500.00	
	งานขุดดินฐานราก	4.50	ลบ.ม.	-	-	181.00	814.50	814.50	
	งานทาสีขยกรองพื้น	0.30	ลบ.ม.	513.33	154.00	121.00	36.30	190.30	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	2,163.55	324.53	427.00	64.05	388.58	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.จม.รูปทรงระบอบ	1.00	ลบ.ม.	2,320.87	2,320.87	421.00	421.00	2,741.87	
	งานไม้แบบทั่วไป	6.00	ตร.ม.	400.00	2,400.00	163.00	978.00	3,378.00	
	ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	1.80	ตร.ม.	400.00	720.00	-	-	720.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	2.00	กก.	47.00	94.00	-	-	94.00	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. RB6 (SR24)	7.00	กก.	21.57	151.02	4.90	34.30	185.32	
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	11.00	กก.	21.14	232.59	4.90	53.90	286.49	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อซ้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	27.00	กก.	21.90	591.22	3.90	105.30	696.52	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	25.60	25.60	-	-	25.60	
	พื้นผิวทราย ข้าง	6.00	ตร.ม	447.00	2,682.00	104.00	624.00	3,306.00	
	น้ำยาเคลือบผิวทรายข้างกันตะไคร่	6.00	ตร.ม	100.00	600.00	50.00	300.00	900.00	
	ป้ายไฟแสดงแผนผังบริเวณการบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
	ป้ายบอกเส้นทางเข้า-ศูนย์ฯ เป็นชนิดป้ายเหล็ก คัดสีถักเกอร์สะท้อนแสง 3 M พื้นป้ายสีฟ้า คิวหนึ่งสีสีขาว ขนาดตามมาตรฐานกรมทางหลวง หรือคิดติดตั้งตามตำแหน่งเสนอต่อกรรมการ	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	5,000.00	15,000.00	45,000.00	
								394,577.19	
15.4	งานปลูกต้นไม้ สานที่ศูนย์สีเขียว 2								
	งานดินถมเพื่อปรับระดับ	156.00	ลบ.ม.	420.00	65,520.00	121.00	18,876.00	84,396.00	
	ไม้ยืนต้น								
	ต้นชมพู่พันธุ์ทิพย์ ขนาดถัดต้น ๑4 นิ้ว สูง 2.00 ม.	10.00	ต้น	2,500.00	25,000.00	625.00	6,250.00	31,250.00	
	ต้นต้นหมากขาวสูง 1.00 ม.	10.00	ต้น	500.00	5,000.00	375.00	3,750.00	8,750.00	
	หญ้าหน้าถ่อ	520.00	ตร.ม.	35.00	18,200.00	15.00	7,800.00	26,000.00	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and smaller initials at the bottom right.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลนาหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานอื่นๆ								
	ดินปลูกต้นไม้ ใช้คิดไปผูกเฉลี่ยประมาณ 2 ลบ.ม.ต่อหลุมต่อต้น	40.00	ลบ.ม.	600.00	24,000.00	150.00	6,000.00	30,000.00	
	งานค้ำยันไม้ 1 ต้นต่อ 1 ชุด	20.00	ชุด	550.00	11,000.00	100.00	2,000.00	13,000.00	
	สายยางฉนวน 5/8"	30.00	ม.	25.65	769.50	8.98	269.33	1,038.83	
	รวมรายการที่ 15.4 เป็นจำนวนเงิน								
15.5	งานรั้วและประตู สถานีสูบน้ำเสียที่ 2							194,434.83	
15.5.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	เสาเข็มทกเหลี่ยม ขนาด 0.15 ม. ยาว 6 ม.	41.00	ต้น	571.00	23,411.00	129.00	5,289.00	28,700.00	
	งานทพูนสกัดเสาเข็มทกเหลี่ยม	41.00	ต้น	-	-	125.00	5,125.00	5,125.00	
	งานชุดคานฐานราก	210.00	ลบ.ม.	-	-	181.00	38,010.00	38,010.00	
	งานทรายหยาบรองพื้น	29.40	ลบ.ม.	513.33	15,091.90	121.00	3,557.40	18,649.30	
	งานคอนกรีตหยาบ	14.70	ลบ.ม.	2,163.55	31,804.19	427.00	6,276.90	38,081.09	
	งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.จน.รูปทรงกระบอก	23.56	ลบ.ม.	2,320.87	54,684.34	421.00	9,919.60	64,603.94	
	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)	458.43	กก.	21.14	9,693.49	4.90	2,246.32	11,939.81	
	เหล็กเส้นกลมผิวรีข้อมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. DB12 (SD40)	460.73	กก.	21.90	10,088.70	3.90	1,796.85	11,885.54	
	ถวดผูกเหล็ก	27.57	กก.	25.60	705.92	-	-	705.92	
	งานไม้แบบทั่วไป	178.50	ตร.ม.	400.00	71,400.00	163.00	29,095.50	100,495.50	
	ไม้คร่าสำหรับขีดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%	53.55	ตร.ม.	400.00	21,420.00	-	-	21,420.00	
	ตะปู ขนาดต่างๆ	44.63	กก.	47.00	2,097.38	-	-	2,097.38	
	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง คสล. ภายนอกอาคาร	420.00	ตร.ม.	80.00	33,600.00	132.00	55,440.00	89,040.00	
	พาดินไม้จะระกิลิก 100% ภายนอก	420.00	ตร.ม.	37.00	15,540.00	35.00	14,700.00	30,240.00	
	-หาเครื่องปั้นดินเผาชนิดต่าง 1 เทียว								
	-หาสีทับหน้า 2 เทียว								
	รวมรายการที่ 15.5.1 เป็นจำนวนเงิน								

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การข้าราชการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15.5.2	รับเหล็กสูง 1.50 ม.								
	เหล็กกล่อง 75 x 75 x 2.3 มม. (5.14 กก./ม.)	627.59	กก.	24.70	15,503.90	10.00	6,275.94	21,779.84	
	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 2.3 มม. (1.53 กก./ม.)	1,413.72	กก.	24.71	34,936.76	12.00	16,964.64	51,901.40	
	เหล็กแบริน Flatbar - 1½"x 4.5 มม.	3,939.60	กก.	24.38	96,040.00	10.00	39,396.00	135,436.00	
	Plate พลาสติก	16.96	กก.	25.80	437.46	10.00	169.56	607.02	
	พื้กเหล็ก ขนาด 3.8 นิ้ว	160.00	ตัว	22.00	3,520.00	7.70	1,232.00	4,752.00	
	ทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel	239.52	ตร.ม.	62.00	14,850.24	39.00	9,341.28	24,191.52	
	-สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว								
	-สีน้ำมันทึบหน้า (Enamel) 2 เทียว								
	รวมรายการที่ 15.5.2 เป็นจำนวนเงิน							238,667.78	
15.5.3	ประดิษฐ์แบบก่อสร้าง								
	บานประตูสเตนเลสขนาด กว้างไม่เกิน 6.00 เมตร สูง 2.00 เมตร	2.00	ชุด	76,606.06	153,212.12	24,762.77	49,525.54	202,737.66	
	รวมรายการที่ 15.5.3 เป็นจำนวนเงิน							202,737.66	
	รวมรายการที่ 15.5 เป็นจำนวนเงิน							902,398.91	
	รวมรายการที่ 15 เป็นจำนวนเงิน							1,669,781.93	

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เขตบางนากรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองจตุรธานี จังหวัดจตุรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก								
16.1	HIGHT VOLTAGE SYSTEM								
	HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.	250.00	เมตร	190.00	47,500.00	56.00	14,000.00	61,500.00	
	เสา 12 เมตร พร้อมอุปกรณ์หัวเสา ดันหม้อแปลง	3.00	ต้น	58,700.00	176,100.00	45,000.00	135,000.00	311,100.00	
	งานปลด-เชื่อม ระบบไฟฟ้าแรงสูง	2.00	รายการ	-	-	50,000.00	100,000.00	100,000.00	
	33kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,000.00	2,000.00	29,000.00	
	33kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,000.00	2,000.00	29,000.00	
	KWH Meter	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	2,500.00	5,000.00	75,000.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	กม	4,750.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
	รวมรายการที่ 16.1 เป็นจำนวนเงิน								
								610,350.00	
16.2	TRANSFORMER								
	TR-50 KVA. 3PH.,3KV. 400/230V. MEA/PEA'S STANDARD	2.00	ชุด	130,000.00	260,000.00	35,000.00	70,000.00	330,000.00	
	งานบำรุงรักษาหม้อแปลงเดิม	2.00	กม						
	เปลี่ยนสารจุดความชื้นซิลิกาเจล	2.00	กม	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลง	800.00	ลิตร	88.00	70,400.00	-	-	70,400.00	
	เปลี่ยนประกันแรงสูง	6.00	ชุด	500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	เปลี่ยนประกันแรงต่ำ	8.00	ชุด	500.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	เปลี่ยนประกันเทป	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	Connector แรงสูง	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	Connector แรงต่ำ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของฉนวน (Insulation Testing)	2.00	กม	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	Drop out Fuse	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	ค่าปลดเชื่อมแรงสูง	2.00	กม	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ค่าขายแรงดันไฟฟ้า สถานีสูบน้ำที่ 3.4	2.00	กม	210,000.00	420,000.00	44,000.00	88,000.00	508,000.00	
	รวมรายการที่ 16.2 เป็นจำนวนเงิน								
								966,400.00	
16.3	MAIN INCOMING CABLE								
16.3.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CV-FD 1C x 150 sq.mm.	288.00	ม.	750.00	216,000.00	72.00	20,736.00	236,736.00	

14

15

16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมวลราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	CV-FD IC x 50 Sqmm.	30.00	ม.	388.80	11,664.00	46.00	1,380.00	13,044.00	
	รวมรายการที่ 16.3.1 เป็นจำนวนเงิน							249,780.00	
16.3.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	CV-FD IC x 240 sq.mm.	320.00	ม.	1,763.10	564,192.00	103.00	32,960.00	597,152.00	
	CV-FD IC x 120 sq.mm.	20.00	ม.	830.76	16,615.20	65.00	1,300.00	17,915.20	
	รวมรายการที่ 16.3.2 เป็นจำนวนเงิน							615,067.20	
16.3.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	CV-FD IC x 150 sq.mm.	288.00	ม.	750.00	216,000.00	72.00	20,736.00	236,736.00	
	CV-FD IC x 50 Sqmm.	30.00	ม.	388.80	11,664.00	46.00	1,380.00	13,044.00	
	รวมรายการที่ 16.3.3 เป็นจำนวนเงิน							249,780.00	
16.3.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	CV-FD IC x 150 sq.mm.	288.00	ม.	750.00	216,000.00	72.00	20,736.00	236,736.00	
	CV-FD IC x 50 Sqmm.	30.00	ม.	388.80	11,664.00	46.00	1,380.00	13,044.00	
	รวมรายการที่ 16.3.4 เป็นจำนวนเงิน							249,780.00	
	รวมรายการที่ 16.3 เป็นจำนวนเงิน							1,364,407.20	
16.4	CONDUIT								
16.4.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	600.00	ม.	80.30	48,180.00	25.00	15,000.00	63,180.00	
	Pull Box ขอบก้นท่อ ขนาด 8x8x4"	10.00	รายการ	1,340.00	13,400.00	469.00	4,690.00	18,090.00	
	ACCESSORIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	14,454.00	14,454.00	4,336.20	4,336.20	18,790.20	
	รวมรายการที่ 16.4.1 เป็นจำนวนเงิน							100,060.20	
16.4.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	580.00	ม.	80.30	46,574.00	25.00	14,500.00	61,074.00	
	Pull Box ขอบก้นท่อ ขนาด 8x8x4"	10.00	รายการ	1,340.00	13,400.00	469.00	4,690.00	18,090.00	
	ACCESSORIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	13,972.20	13,972.20	4,191.66	4,191.66	18,163.86	
	รวมรายการที่ 16.4.2 เป็นจำนวนเงิน							97,327.86	
16.4.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	580.00	ม.	80.30	46,574.00	25.00	14,500.00	61,074.00	

๑

๒

๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16.4.4	รวมรายการที่ 16.4.3 เป็นจำนวนเงิน							97,327.86	
	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 63 mm. (PN 6)	580.00	ม.	80.30	46,574.00	25.00	14,500.00	61,074.00	
	Pull Box ซุกกักวาล์ว ขนาด 8x8x4"	10.00	รายการ	1,340.00	13,400.00	469.00	4,690.00	18,090.00	
	ACCESSORIES (M=30%, L=30%M)	1.00	รายการ	13,972.20	13,972.20	4,191.66	4,191.66	18,163.86	
	รวมรายการที่ 16.4 เป็นจำนวนเงิน							97,327.86	
16.5	CABLING								
16.5.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CV-FD 4C x 16 sq.mm.	150.00	ม.	487.86	73,179.00	41.00	6,150.00	79,329.00	
	CV-FD 3C x 16 sq.mm.	150.00	ม.	372.54	55,881.00	33.00	4,950.00	60,831.00	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm.	60.00	ม.	128.65	7,719.00	18.00	1,080.00	8,799.00	
	CVV 2C x 1.5 sq.mm.	180.00	ม.	56.42	10,155.60	10.00	1,800.00	11,955.60	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	30.00	ม.	91.91	2,757.30	10.00	300.00	3,057.30	
	CVV 12C x 1.5 sq.mm.	30.00	ม.	221.90	6,657.00	10.00	300.00	6,957.00	
	รวมรายการที่ 16.5.1 เป็นจำนวนเงิน							170,928.90	
16.5.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	CV-FD 4C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	1,022.52	102,252.00	51.00	5,100.00	107,352.00	
	CV-FD 3C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	780.99	78,099.00	51.00	5,100.00	83,199.00	
	CV-FD 4C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	487.86	29,271.60	41.00	2,460.00	31,731.60	
	CV-FD 3C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	372.54	22,352.40	33.00	1,980.00	24,332.40	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm.	40.00	ม.	128.65	5,146.00	18.00	720.00	5,866.00	
	CVV 2C x 1.5 sq.mm.	180.00	ม.	56.42	10,155.60	10.00	1,800.00	11,955.60	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	ม.	91.91	1,838.20	10.00	200.00	2,038.20	
	CVV 12C x 1.5 sq.mm.	20.00	ม.	221.90	4,438.00	10.00	200.00	4,638.00	
	รวมรายการที่ 16.5.2 เป็นจำนวนเงิน							271,112.80	

หน่วย : บาท

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การการน้ำเสีย

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
รวมรายการที่ 16.5.3 เป็นจำนวนเงิน									
16.5.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	CV-FD 4C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	1,022.52	102,252.00	51.00	5,100.00	107,352.00	
	CV-FD 3C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	780.99	78,099.00	51.00	5,100.00	83,199.00	
	CV-FD 4C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	487.86	29,271.60	41.00	2,460.00	31,731.60	
	CV-FD 3C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	372.54	22,352.40	33.00	1,980.00	24,332.40	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm.	40.00	ม.	128.65	5,146.00	18.00	720.00	5,866.00	
	CVV 2C x 1.5 sq.mm.	180.00	ม.	56.42	10,155.60	10.00	1,800.00	11,955.60	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	ม.	91.91	1,838.20	10.00	200.00	2,038.20	
	CVV 12C x 1.5 sq.mm.	20.00	ม.	221.90	4,438.00	10.00	200.00	4,638.00	
รวมรายการที่ 16.5.3 เป็นจำนวนเงิน									
16.5.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	CV-FD 4C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	1,022.52	102,252.00	51.00	5,100.00	107,352.00	
	CV-FD 3C x 35 sq.mm.	100.00	ม.	780.99	78,099.00	51.00	5,100.00	83,199.00	
	CV-FD 4C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	487.86	29,271.60	41.00	2,460.00	31,731.60	
	CV-FD 3C x 16 sq.mm.	60.00	ม.	372.54	22,352.40	33.00	1,980.00	24,332.40	
	CV-FD 4C x 2.5 sq.mm.	40.00	ม.	128.65	5,146.00	18.00	720.00	5,866.00	
	CVV 2C x 1.5 sq.mm.	180.00	ม.	56.42	10,155.60	10.00	1,800.00	11,955.60	
	CVV-S 2C x 1 sq.mm.	20.00	ม.	91.91	1,838.20	10.00	200.00	2,038.20	
	CVV 12C x 1.5 sq.mm.	20.00	ม.	221.90	4,438.00	10.00	200.00	4,638.00	
รวมรายการที่ 16.5.4 เป็นจำนวนเงิน									
รวมรายการที่ 16.5 เป็นจำนวนเงิน									
16.6	ELECTRICAL SYSTEM FOR PUMPING STATION								
16.6.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	MDB + MCC								
	ACB 3P 2000AT/2000AF, IC > 50kA	1.00	ชุด	166,370.00	166,370.00	650.00	650.00	167,020.00	
	MCCB 3P 400AT/400AF, IC > 50kA	5.00	ชุด	25,700.00	128,500.00	650.00	3,250.00	131,750.00	
	MCCB 3P 225AT/250AF, IC > 25kA	3.00	ชุด	8,910.00	26,730.00	650.00	1,950.00	28,680.00	
	MCCB 3P 50AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	500.00	500.00	5,150.00	
รวมรายการที่ 16.6 เป็นจำนวนเงิน									
รวมรายการที่ 16.6.1 เป็นจำนวนเงิน									
รวมรายการที่ 16.6 เป็นจำนวนเงิน									






หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MCCB 3P 20AT/125AF, IC > 25kA	5.00	ชุด	4,650.00	23,250.00	500.00	2,500.00	25,750.00	
	Motor Y-D Starter 100kW	5.00	ชุด	86,155.00	430,775.00	500.00	2,500.00	433,275.00	
	Motor Y-D Starter 60kW	3.00	ชุด	41,590.00	124,770.00	500.00	1,500.00	126,270.00	
	Phase Protection relay 400V	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	300.00	300.00	18,800.00	
	SPD 3P Control.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	CT 2000/5A	3.00	ชุด	5,025.00	15,075.00	50.00	150.00	15,225.00	
	CT 200/5A	15.00	ชุด	2,040.00	30,600.00	50.00	750.00	31,350.00	
	CT 150/5A	9.00	ชุด	1,905.00	17,145.00	50.00	450.00	17,595.00	
	Digital Power Meter	9.00	ชุด	11,100.00	99,900.00	550.00	4,950.00	104,850.00	
	Hour Meter	8.00	ชุด	4,720.00	37,760.00	100.00	800.00	38,560.00	
	Pilot Lamp	39.00	ชุด	235.00	9,165.00	50.00	1,950.00	11,115.00	
	Push Button	16.00	ชุด	640.00	10,240.00	50.00	800.00	11,040.00	
	Selector Swith 3 POS 2NO	8.00	ชุด	360.00	2,880.00	50.00	400.00	3,280.00	
	Fuse Holder 3P	1.00	ชุด	910.00	910.00	50.00	50.00	960.00	
	Miniature Circuit Breaker 1Pole 10A 10kA	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	50.00	100.00	1,560.00	
	Control relay 230 Vac	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00	
	Cabinet 6800*2100*800 MM with Cubicle (cable + busbar) 2500A	1.00	ชุด	1,680,000.00	1,680,000.00	336,000.00	336,000.00	2,016,000.00	
	Capacitor Bank								
	Power Factor Controller (6 Step)	1.00	ชุด	44,800.00	44,800.00	2,500.00	2,500.00	47,300.00	
	Power Capacitor 10.4kVar@400V.	6.00	ชุด	8,250.00	49,500.00	500.00	3,000.00	52,500.00	
	Magnetic Contactor For Power factor controller	6.00	ชุด	565.00	3,390.00	300.00	1,800.00	5,190.00	
	Fuse Holder 3P	6.00	ชุด	910.00	5,460.00	50.00	300.00	5,760.00	
	MCCB 3P 150AT/250AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	7,580.00	7,580.00	758.00	758.00	8,338.00	
	Pilot Lamp	6.00	ชุด	235.00	1,410.00	50.00	300.00	1,710.00	
	Push Button	2.00	ชุด	640.00	1,280.00	50.00	100.00	1,380.00	
	Selector Switch 3POS (M-O-A)	1.00	ชุด	387.00	387.00	50.00	50.00	437.00	
	Load Center								
	Load Center 100A 25kA 24 Slots	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	

๒๗

๒๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การอาหารน้ำเสี

ประมาณการโดย : ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	MCCB 3P 50AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	500.00	500.00	5,150.00		
	Miniature Circuit Breaker IPole 16A 10kA	8.00	ชุด	730.00	5,840.00		400.00	6,240.00		
	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	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00		
	One time 3 way	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	350.00	1,050.00	3,000.00		
	สาย Thw. 1x120 sq.mm	60.00	ม.	624.52	37,471.20	62.00	3,720.00	41,191.20		
	รวมรายการที่ 16.6.1 เป็นจำนวนเงิน								3,425,976.20	
16.6.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2									
	MDB + MCC									
	ACB 3P 2000AT/2000AF, IC > 50kA	1.00	ชุด	166,370.00	166,370.00	650.00	650.00	167,020.00		
	MCCB 3P 400AT/400AF, IC > 50kA	5.00	ชุด	25,700.00	128,500.00	650.00	3,250.00	131,750.00		
	MCCB 3P 225AT/250AF, IC > 25kA	3.00	ชุด	8,910.00	26,730.00	650.00	1,950.00	28,680.00		
	MCCB 3P 50AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	500.00	500.00	5,150.00		
	MCCB 3P 20AT/125AF, IC > 25kA	5.00	ชุด	4,650.00	23,250.00	500.00	2,500.00	25,750.00		
	Motor Y-D Starter 100kW	5.00	ชุด	86,155.00	430,775.00	500.00	2,500.00	433,275.00		
	Motor Y-D Starter 60kW	3.00	ชุด	41,590.00	124,770.00	500.00	1,500.00	126,270.00		
	Phase Protection relay 400V	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00	300.00	300.00	18,800.00		
	SPD 3P Control.	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00		
	CT 2000/5A	3.00	ชุด	5,025.00	15,075.00	50.00	150.00	15,225.00		
	CT 200/5A	15.00	ชุด	2,040.00	30,600.00	50.00	750.00	31,350.00		
	CT 150/5A	9.00	ชุด	1,905.00	17,145.00	50.00	450.00	17,595.00		
	Digital Power Meter									
	Hour Meter	8.00	ชุด	4,720.00	37,760.00	100.00	800.00	38,560.00		
	Pilot Lamp	39.00	ชุด	235.00	9,165.00	50.00	1,950.00	11,115.00		
	Push Button	16.00	ชุด	640.00	10,240.00	50.00	800.00	11,040.00		
	Selector Swith 3 POS ZNO	8.00	ชุด	360.00	2,880.00	50.00	400.00	3,280.00		

ฝ

ฝ

ฝ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	Fuse Holder 3P	1.00	ชุด	910.00	910.00	50.00	50.00	960.00		
	Miniature Circuit Breaker 1Pole 10A 10kA	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	50.00	100.00	1,560.00		
	Control relay 230 Vac	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	50.00	500.00	3,000.00		
	Cabinet 6800*2100*800 MM with Cubicle (cable + busbar) 2500A	1.00	ชุด	1,680,000.00	1,680,000.00	336,000.00	336,000.00	2,016,000.00		
	Capacitor Bank									
	Power Factor Controller (6 Step)	1.00	ชุด	44,800.00	44,800.00	2,500.00	2,500.00	47,300.00		
	Power Capacitor 20 kVar@400V.	6.00	ชุด	8,250.00	49,500.00	500.00	3,000.00	52,500.00		
	Magnetic Contactor For Power factor controller	6.00	ชุด	565.00	3,390.00	300.00	1,800.00	5,190.00		
	Fuse Holder 3P	6.00	ชุด	910.00	5,460.00	50.00	300.00	5,760.00		
	MCCB 3P 150AT/250AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	7,580.00	7,580.00	758.00	758.00	8,338.00		
	Pilot Lamp	6.00	ชุด	235.00	1,410.00	50.00	300.00	1,710.00		
	Push Button	2.00	ชุด	640.00	1,280.00	50.00	100.00	1,380.00		
	Selector Swith 3 POS 2NO	1.00	ชุด	360.00	360.00	50.00	50.00	410.00		
	Load Center									
	Load Center 100A 25kA 24 Slots	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00		
	MCCB 3P 50AT/125AF, IC > 25kA	1.00	ชุด	4,650.00	4,650.00	500.00	500.00	5,150.00		
	Miniature Circuit Breaker 1Pole 16A 10kA	8.00	ชุด	730.00	5,840.00	50.00	400.00	6,240.00		
	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	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00		
	One time 3 way	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	350.00	1,050.00	3,000.00		
	สาย Thw. 1x120 sq.mm	60.00	ม.	624.52	37,471.20	62.00	3,720.00	41,191.20		
	รวมรายการที่ 16.6.2 เป็นจำนวนเงิน								3,425,949.20	
16.6.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3									
	MCCB 3P 100AT/160AF IC>25KA.	1.00	ชุด	14,420.00	14,420.00	650.00	650.00	15,070.00		
	Motor Circuit Breaker 3P 15AT/125AF (IC>25kA)	3.00	ชุด	4,650.00	13,950.00	500.00	1,500.00	15,450.00		
	Magnetic Contactors 3P 18A Coil 220V INO + INC	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	280.00	840.00	6,990.00		

JK

JK

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	CT 100/5 A.	3.00	ชุด	1,750.00	5,250.00	250.00	750.00	6,000.00		
	CT 20/5 A.	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	250.00	2,250.00	13,050.00		
	Overload Relay 12 A.	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	280.00	2,520.00	20,520.00		
	Phase Protection Relay 400A	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00		
	Surge Arresters	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00		
	Power Meter	4.00	ชุด	11,100.00	44,400.00	120.00	480.00	44,880.00		
	Hour Meter	3.00	ชุด	4,720.00	14,160.00	100.00	300.00	14,460.00		
	Pilot Lamp	12.00	ชุด	235.00	2,820.00	50.00	600.00	3,420.00		
	Push Button	6.00	ชุด	640.00	3,840.00	50.00	300.00	4,140.00		
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	590.00	590.00	50.00	50.00	640.00		
	Selector	3.00	ชุด	360.00	1,080.00	50.00	150.00	1,230.00		
	Switched-Mode Power Supply 100-240Vac/24Vdc 5A	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	50.00	50.00	4,550.00		
	Busbar 150A	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00		
	Power & Control cable	1.00	รายการ	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00		
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	3,000.00	3,000.00	68,000.00		
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	ม.	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00		
	One time 3 way 1/2" 5/8"	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	350.00	1,050.00	3,000.00		
	สาย Thw. 1x16 sq.mm	50.00	ม.	83.37	4,168.60	20.00	1,000.00	5,168.60		
	ACCESSORIES สายไฟ (M-10%)	1.00	งาน	416.86	416.86	-	-	416.86		
	รวมรายการที่ 16.6.3 เป็นจำนวนเงิน								307,835.46	
16.6.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4									
	MCCB 3P 100AT/160AF IC>25KA.	1.00	ชุด	14,420.00	14,420.00	650.00	650.00	15,070.00		
	Motor Circuit Breaker 3P 15AT/125AF (IC>25kA)	3.00	ชุด	4,650.00	13,950.00	500.00	1,500.00	15,450.00		
	Magnetic Contactors 3P 18A Coil 220V INO + INC	3.00	ชุด	2,050.00	6,150.00	280.00	840.00	6,990.00		
	CT 100/5 A.	3.00	ชุด	1,750.00	5,250.00	250.00	750.00	6,000.00		
	CT 20/5 A.	9.00	ชุด	1,200.00	10,800.00	250.00	2,250.00	13,050.00		
	Overload Relay 12 A.	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	280.00	2,520.00	20,520.00		
	Phase Protection Relay 400A	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00		

หน่วย : บาท

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '4' and a signature.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การเจ้าหน้าที่

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Surge Arresters	1.00	ชุด	18,800.00	18,800.00	450.00	450.00	19,250.00	
	Power Meter	4.00	ชุด	11,100.00	44,400.00	120.00	480.00	44,880.00	
	Hour Meter	3.00	ชุด	4,720.00	14,160.00	100.00	300.00	14,460.00	
	Pilot Lamp	12.00	ชุด	235.00	2,820.00	50.00	600.00	3,420.00	
	Push Button	6.00	ชุด	640.00	3,840.00	50.00	300.00	4,140.00	
	Emergency Stop Trigger Action	1.00	ชุด	590.00	590.00	50.00	50.00	640.00	
	Selector	3.00	ชุด	360.00	1,080.00	50.00	150.00	1,230.00	
	Switched-Mode Power Supply 100-240Vac/24Vdc 5A	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	50.00	50.00	4,550.00	
	Busbar 150A	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	
	Power & Control cable	1.00	รายการ	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	Cabinet 700*1700*500 with Cubicle (cable + busbar)	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	3,000.00	3,000.00	68,000.00	
	Ground rod ทองแดง 5/8" ยาว 3 ม.	3.00	ม.	650.00	1,950.00	550.00	1,650.00	3,600.00	
	One time 3 way ขนาด 5/8"	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	350.00	1,050.00	3,000.00	
	สาย Thw. 1x16 sq.mm	50.00	ม.	83.37	4,168.60	20.00	1,000.00	5,168.60	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	416.86	416.86	-	-	416.86	
								307,835.46	
								7,467,596.32	
16.7	PLC SCADA								
16.7.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	CPU	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	1,250.00	1,250.00	46,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	48.00	รายการ	2,500.00	120,000.00	100.00	4,800.00	124,800.00	
	Digital Input 8	14.00	รายการ	6,500.00	91,000.00	300.00	4,200.00	95,200.00	
	Digital Output 8	5.00	รายการ	6,500.00	32,500.00	300.00	1,500.00	34,000.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Local Data Server (Linux)	1.00	รายการ	22,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย.

ประมาณการโดย :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				หน่วย : บาท		หน่วย : บาท			
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
รวมรายการที่ 16.7.1 เป็นจำนวนเงิน									
16.7.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2							448,850.00	
	CPU	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	1,250.00	1,250.00	46,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
รวมรายการที่ 16.7.2 เป็นจำนวนเงิน									
16.7.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3							261,950.00	
	CPU	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	1,250.00	1,250.00	46,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	
	Digital Input 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
รวมรายการที่ 16.7.2 เป็นจำนวนเงิน									
16.7.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4							261,950.00	
	CPU	1.00	รายการ	45,000.00	45,000.00	1,250.00	1,250.00	46,250.00	
	Power Supply	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	400.00	400.00	20,400.00	
	Relay 24V	24.00	รายการ	2,500.00	60,000.00	100.00	2,400.00	62,400.00	

4

B

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หมวดงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ประมาณการโดย :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Digital Input 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Digital Output 8	2.00	รายการ	6,500.00	13,000.00	300.00	600.00	13,600.00	
	Analog Input 4	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	300.00	300.00	25,300.00	
	4G Router Industrial	1.00	รายการ	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	RS485	1.00	รายการ	9,600.00	9,600.00	300.00	300.00	9,900.00	
	Programming	1.00	รายการ	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	รวมรายการที่ 16.7.3 เป็นจำนวนเงิน							261,950.00	
16.7.4	ระบบ SCADA Web Control and Monitoring								
	ออกแบบ UI/UX	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 16.7.4 เป็นจำนวนเงิน							483,000.00	
	รวมรายการที่ 16.7 เป็นจำนวนเงิน							1,717,700.00	
16.6	อุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอก								
	ฐานเสาไฟฟ้า ๓ตล.คอนกรีต	20.00	ชุด	852.07	17,041.35	242.82	4,856.31	21,897.66	
	เสาเหล็กกล้าในทึกลม 4 นิ้ว สูง 4 เมตร พร้อมพดทขนาด 350x350x15 มม.	20.00	ชุด	9,950.00	199,000.00	995.00	19,900.00	218,900.00	
	โคมไฟถนน โซด้าเซดล์ 200 วัตต์	20.00	ชุด	2,790.00	55,800.00	837.00	16,740.00	72,540.00	
	รวมรายการที่ 16.6 เป็นจำนวนเงิน							313,337.66	
	รวมรายการที่ 16 เป็นจำนวนเงิน							13,544,989.46	

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาทำก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : ทบพลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย : _____

ประมาณราคามีวันที่ : _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง								
17.1	สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 1375 cu.m./hr, TDH = 12 m.	5.00	เครื่อง	3,306,000.00	16,530,000.00	495,900.00	2,479,500.00	19,009,500.00	
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump , Q = 15.0 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	221,000.00	221,000.00	33,150.00	33,150.00	254,150.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำ และโซ่ Stainless Steel 304 (8mm.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	6.00	ชุด	25,740.00	154,440.00	3,861.00	23,166.00	177,606.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 600 mm.	1.00	เครื่อง	674,000.00	674,000.00	160,000.00	160,000.00	834,000.00	
	Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	6.00	ชุด	144,000.00	864,000.00	16,233.00	97,398.00	961,398.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	2,832.00	2,832.00	26,432.00	
	Gate Valve 100 mm	2.00	ชุด	43,000.00	86,000.00	5,160.00	10,320.00	96,320.00	
	Gate Valve Dia 600 mm.	6.00	ชุด	437,375.00	2,624,250.00	75,000.00	450,000.00	3,074,250.00	
	Check Valve 600 mm	6.00	ชุด	385,500.00	2,313,000.00	64,500.00	387,000.00	2,700,000.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 600 mm.	6.00	ชุด	385,500.00	2,313,000.00	64,500.00	387,000.00	2,700,000.00	
	Level Switch	12.00	ชุด	2,700.00	32,400.00	999.00	11,988.00	44,388.00	
	รอกไฟฟ้าแบบ 4 ทิศทาง ขนาด 5 ตัน ระยะยก 15 ม.	1.00	ชุด	290,000.00	290,000.00	35,000.00	35,000.00	325,000.00	
	รวมรายการที่ 17.1 เป็นจำนวนเงิน							30,203,044.00	
17.2	สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 1375 cu.m./hr, TDH = 23 m	4.00	เครื่อง	4,094,000.00	16,376,000.00	614,100.00	2,456,400.00	18,832,400.00	
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 1540 cu.m./hr, TDH = 12 m	3.00	เครื่อง	3,938,000.00	11,814,000.00	590,700.00	1,772,100.00	13,586,100.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump , Q = 15.0 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	221,000.00	221,000.00	33,150.00	33,150.00	254,150.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำ และโซ่ Stainless Steel 304 (8mm.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	8.00	ชุด	25,740.00	205,920.00	3,861.00	30,888.00	236,808.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 600 mm.	1.00	เครื่อง	674,000.00	674,000.00	160,000.00	160,000.00	834,000.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 400 mm.	1.00	เครื่อง	525,000.00	525,000.00	126,000.00	126,000.00	651,000.00	
	Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	8.00	ชุด	144,000.00	1,152,000.00	16,233.00	129,864.00	1,281,864.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	2,832.00	2,832.00	26,432.00	
	Gate Valve Dia 100 mm.	8.00	ชุด	43,000.00	344,000.00	5,160.00	41,280.00	385,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประเภทราคาที่ก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์กั้น

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลนาแกแก่ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ : _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ถ้าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Gate Valve Dia 600 mm.	8.00	ชุด	437,375.00	3,499,000.00	75,000.00	600,000.00	4,099,000.00	
	Check Valve 600 mm	8.00	ชุด	385,500.00	3,084,000.00	64,500.00	516,000.00	3,600,000.00	
	Gate Valve Dia 400 mm.	4.00	ชุด	226,250.00	905,000.00	35,000.00	140,000.00	1,045,000.00	
	Check Valve 400 mm	4.00	ชุด	197,300.00	789,200.00	29,595.00	118,380.00	907,580.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 600 mm.	8.00	ชุด	385,500.00	3,084,000.00	64,500.00	516,000.00	3,600,000.00	
	Level Switch	16.00	ชุด	2,700.00	43,200.00	999.00	15,984.00	59,184.00	
	งานติดตั้งเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ	2.00	เครื่อง	4,656,600.00	9,313,200.00	465,660.00	931,320.00	10,244,520.00	
	รวมรายการที่ 17.2 เป็นจำนวนเงิน								
								59,643,318.00	
17.3	สถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 80 cu.m./hr, TDH = 10 m.	2.00	เครื่อง	378,700.00	757,400.00	56,805.00	113,610.00	871,010.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump , Q = 15.0 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	221,000.00	221,000.00	33,150.00	33,150.00	254,150.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำ และ โซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	3.00	ชุด	25,740.00	77,220.00	3,861.00	11,583.00	88,803.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	1.00	เครื่อง	110,000.00	110,000.00	26,000.00	26,000.00	136,000.00	
	Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	3.00	ชุด	142,044.00	426,132.00	16,233.00	48,699.00	474,831.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	2,832.00	2,832.00	26,432.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,174.00	3,174.00	29,624.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	3.00	ชุด	39,000.00	117,000.00	4,680.00	14,040.00	131,040.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	5.00	ชุด	43,000.00	215,000.00	5,160.00	25,800.00	240,800.00	
	Level switch	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	999.00	4,995.00	15,995.00	
	รวมรายการที่ 17.3 เป็นจำนวนเงิน								
								2,268,685.00	
17.4	สถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
	เครื่องสูบน้ำ ชนิด Submersible Pump Q = 80 cu.m./hr, TDH = 10 m.	2.00	เครื่อง	378,700.00	757,400.00	56,805.00	113,610.00	871,010.00	
	เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump , Q = 15.0 cu.m./hr TDH = 10 m.	1.00	เครื่อง	221,000.00	221,000.00	33,150.00	33,150.00	254,150.00	
	อุปกรณ์ติดตั้ง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำ และ โซ่ Stainless Steel 304 (8 มม.) ไม่น้อยกว่า 5.00 ม.	3.00	ชุด	25,740.00	77,220.00	3,861.00	11,583.00	88,803.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล flow Meter Dia 100 mm.	1.00	เครื่อง	110,000.00	110,000.00	26,000.00	26,000.00	136,000.00	
	Air Valve (Sewage) Dia. 100 mm.	3.00	ชุด	142,044.00	426,132.00	16,233.00	48,699.00	474,831.00	

๑๖

๕

หน่วย : บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานจัดทาสถาปัตยกรรมติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสีย

ประมาณการโดย : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Rubber Flapper Check valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	23,600.00	23,600.00	2,832.00	2,832.00	26,432.00	
	Gate Valve Dia 80 mm.	1.00	ชุด	26,450.00	26,450.00	3,174.00	3,174.00	29,624.00	
	Rubber Flapper Check valve Dia 100 mm.	3.00	ชุด	39,000.00	117,000.00	4,680.00	14,040.00	131,040.00	
	Gate Valve Dia. 100 mm.	5.00	ชุด	43,000.00	215,000.00	5,160.00	25,800.00	240,800.00	
	Level switch	5.00	ชุด	2,200.00	11,000.00	999.00	4,995.00	15,995.00	
	รวมรายการที่ 17.4 เป็นจำนวนเงิน								
17.5	ระบบผลิตน้ำสะอาด							2,268,685.00	
	เครื่องวัดระดับน้ำในถังเก็บน้ำสะอาด	1.00	เครื่อง	28,100.00	28,100.00	-	-	28,100.00	
	เครื่องกรองถ่านกัมมันต์	1.00	ชุด	104,000.00	104,000.00	31,200.00	31,200.00	135,200.00	
	เครื่องกรองชนิดทรายกรองรวม Multimedia Filter ชนิด Vertical Multimedia Pressure Filter ความหนาหน้าถัง 4.5 mm, ความหนาตัวถัง 4.5 mm.	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	40,000.00	80,000.00	341,200.00	
	เครื่องกวนผสมน้ำชนิดติดตั้งในเส้นท่อ (Inline Static Mixer)	1.00	ชุด	22,100.00	22,100.00	6,650.00	6,650.00	28,750.00	
	Ball Valve PVC Dia. ๑ 1/2"	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
	Ball Valve PVC Dia. ๑ 1"	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
	Ball Valve UPVC Dia. ๑ 2"	15.00	ชุด	1,850.00	27,750.00	250.00	3,750.00	31,500.00	
	Air Valve Dia. 25 mm.	3.00	ชุด	12,500.00	37,500.00	1,500.00	4,500.00	42,000.00	
	เครื่องวัดอัตราการไหล Water meter ขนาด 2"	1.00	เครื่อง	18,000.00	18,000.00	4,500.00	4,500.00	22,500.00	
	Accessories&Support	1.00	งาน	143,685.00	143,685.00	21,552.75	21,552.75	165,237.75	
	รวมรายการที่ 17.5 เป็นจำนวนเงิน								
	รวมรายการที่ 17 เป็นจำนวนเงิน								
18	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
18.1	งานจัดทาสถาปัตยกรรมติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ชนิดอินเวอร์เตอร์								
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 BTU (ระบบ Inverter)	5.00	เครื่อง	38,224.30	191,121.50	-	-	191,121.50	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 BTU (ระบบ Inverter)	3.00	เครื่อง	44,112.15	132,336.45	-	-	132,336.45	
	รวมรายการที่ 18.1 เป็นจำนวนเงิน								
18.2	งานจัดทาสถาปัตยกรรมติดตั้งหมบและเผยแพร่								
	เครื่องผลิตน้ำดื่มโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens	1.00	เครื่อง	24,766.36	24,766.36	-	-	24,766.36	
	รวมรายการที่ 18.2 เป็นจำนวนเงิน								
	รวมรายการที่ 18 เป็นจำนวนเงิน								

หน่วย : บาท

4

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานจัดทาสถูกรูขุมทราย กำจัดดินแข็งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสี

ประมาณการโดย : หน่วย : บาท

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จอร์กาฟ ชนิดคอนกรีตไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 นิ้ว	1.00	จอ	12,056.07	12,056.07	-	-	12,056.07	
	ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา และ ไมโครโฟน	1.00	ชุด	38,490.00	38,490.00	-	-	38,490.00	
	รวมรายการที่ 18.2 เป็นจำนวนเงิน								
18.3	งานจัดหาและติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์								
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	1.00	ชุด	57,009.35	57,009.35	-	-	57,009.35	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน	15.00	ชุด	5,327.10	79,906.54	-	-	79,906.54	
	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 ถังน้ำ (Box 4x4 and Connector)	16.00	ชุด	432.00	6,912.00	-	-	6,912.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1.00	เครื่อง	5,327.10	5,327.10	-	-	5,327.10	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 32 mm. (PN 6)	400.00	ม.	24.00	9,600.00	19.00	7,600.00	17,200.00	
	สาย LAN CAT6 (สายภายในอาคาร)	600.00	ม.	22.80	13,680.00	7.98	4,788.00	18,468.00	
	สาย LAN CAT6 (สายภายนอกอาคาร)	1,500.00	ม.	28.80	43,200.00	10.08	15,120.00	58,320.00	
	สาย HDMI	10.00	ม.	125.00	1,250.00	43.75	437.50	1,687.50	
	ชุดติดตั้งอุปกรณ์พร้อมชุดปลั๊กไฟ	1.00	ชุด	5,976.00	5,976.00	-	-	5,976.00	
	ACCESSORIES สายไฟ (M=10%)	1.00	งาน	5,813.00	5,813.00	-	-	5,813.00	
	ACCESSORIES ท่อ (M=20%)	1.00	งาน	1,920.00	1,920.00	-	-	1,920.00	
	จอแสดงผล LED TV SMART TV 55 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล	1.00	ชุด	21,495.33	21,495.33	-	-	21,495.33	
	รวมรายการที่ 18.3 เป็นจำนวนเงิน								
	งานจัดหาโต๊ะและเก้าอี้								
18.4	โต๊ะทำงานเส้นเหล็กชั้นเดียว	2.00	ตัว	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เก้าอี้สำนักงาน	2.00	ตัว	4,950.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ และมีชุดปลั๊กไฟเสียบในตัว	1.00	ชุด	55,510.00	55,510.00	-	-	55,510.00	
	รวมรายการที่ 18.4 เป็นจำนวนเงิน								
18.5	งานจัดหาตู้เอกสาร								
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 4 ชั้น	1.00	ตู้	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 3 ชั้น	2.00	ตู้	7,150.00	14,300.00	-	-	14,300.00	




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประเภทการตัด : ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผู้เหล็กกับคาน้ำเป็นกว้าง	1.00	ตู้	5,050.00	5,050.00	-	-	5,050.00	
	รวมรายการที่ 18.5 เป็นจำนวนเงิน							26,850.00	
18.6	งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน								
	เครื่องสแกนใบหน้าและคาน้ำมือหรืออุปกรณ์	1.00	เครื่อง	28,625.00	28,625.00	-	-	28,625.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	2.00	เครื่อง	29,906.54	59,813.08	-	-	59,813.08	
	อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Harddisk)	2.00	ชุด	4,990.00	9,980.00	-	-	9,980.00	
	เครื่องพิมพ์ multifunction แบบดิจิทัล (Inkjet)	1.00	เครื่อง	7,476.64	7,476.64	-	-	7,476.64	
	ผู้เขียน ขนาด 7 วัตติกฟุต	1.00	เครื่อง	7,943.93	7,943.93	-	-	7,943.93	
	รวมรายการที่ 18.6 เป็นจำนวนเงิน							113,838.64	
18.7	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์								
	ประแจแหวนข้างปากตาย	1.00	ชุด	4,250.00	4,250.00	-	-	4,250.00	
	ประแจแหวนคอง	1.00	ชุด	2,598.13	2,598.13	-	-	2,598.13	
	ชุดประแจสลักบรจุในกล่องเหล็ก	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าแบบไม่มีสัมผัสตัวนำไฟฟ้าพร้อมขั้วตกรและแม่เหล็ก (Clamp meter)	1.00	อัน	31,675.00	31,675.00	-	-	31,675.00	
	ประแจหกเหลี่ยมตัวแอล	1.00	ชุด	3,215.00	3,215.00	-	-	3,215.00	
	สายไฟพ่วง ยาว 20.00 เมตร	4.00	ชุด	2,450.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
	ชุดต่อเฟรมใช้สำหรับยกเครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมชุดออกใช้มือมี ขนาด 2 ตัน	1.00	เครื่อง	29,500.00	29,500.00	-	-	29,500.00	
	รวมรายการที่ 18.7 เป็นจำนวนเงิน							90,038.13	
18.8	อุปกรณ์วัดคุณภาพน้ำ								
	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำหลายตัวแปรพร้อมแบบภาคสนาม	1.00	เครื่อง	184,100.00	184,100.00	-	-	184,100.00	
	เครื่องวัดปริมาณสารอินทรีย์ (Total Organic Carbon)แบบต่อเนื่องอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบถ้วน บริษัททางน้ำเข้า - ออก	2.00	เครื่อง	2,000,000.00	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	
	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ	3.00	เครื่อง	25,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
	Imhoff Cone พร้อมขาตั้ง	2.00	ชุด	5,196.26	10,392.52	-	-	10,392.52	
	รวมรายการที่ 18.8 เป็นจำนวนเงิน							4,269,492.52	
	รวมรายการที่ 18 เป็นจำนวนเงิน							5,323,724.21	

หน่วย : บาท

4

5

6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารน้ำเสี่ย

ประมาณการโดย : หน่วย : บาท

ประมาณราคาเมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน								
	หมวกนิรภัย	12.00	ใบ	385.00	4,620.00	-	-	4,620.00	
	หน้ากากป้องกันฝุ่น	12.00	อัน	43.80	525.60	-	-	525.60	
	ชุดกันน้ำยา	1.00	อัน	845.00	845.00	-	-	845.00	
	ถุงมือทอ	12.00	คู่	179.00	2,148.00	-	-	2,148.00	
	ชุดเข็มขัดนิรภัยกันตกเต็มตัว	2.00	ชุด	1,480.00	2,960.00	-	-	2,960.00	
	เครื่องเป่าอากาศและท่ออากาศดีด	1.00	ชุด	8,850.00	8,850.00	-	-	8,850.00	
	รวมรายการที่ 19 เป็นจำนวนเงิน							19,948.60	
20	จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง								
	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์	8.00	ชุด	1,088.00	8,704.00	-	-	8,704.00	
	รวมรายการที่ 20 เป็นจำนวนเงิน							8,704.00	
21	งานจัดหาและติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน								
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ ส่องไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	8.00	ชุด	2,200.00	17,600.00	150.00	1,200.00	18,800.00	
	รวมรายการที่ 21 เป็นจำนวนเงิน							18,800.00	
	รวมรายการหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์เป็นจำนวนเงิน							100,552,596.56	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : งานพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครอุดรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การจัดการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : _____

ประมาณราคาเมื่อวันที่: _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
22	หมวดงานพิเศษ								
	งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	1.00	สถานี	659,000.00		1,691,000.00		2,350,000.00	
	งานป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	1.00	สถานี	60,000.00		107,000.00		167,000.00	
	งาน Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 3	1.00	รายการ	1,088,000.00		2,442,000.00		3,530,000.00	
	งานก่อสร้างสะพานลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรข้ามคลองลำรับก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 3								
	รวมรายการที่ 22 เป็นจำนวนเงิน							6,047,000.00	
23	งานป้องกันดินพัง และ Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 4	1.00	สถานี	659,000.00		1,691,000.00		2,350,000.00	
	งานป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 4	1.00	สถานี	60,000.00		107,000.00		167,000.00	
	งาน Platform สถานีสูบน้ำเสียที่ 4	1.00	รายการ	1,088,000.00		2,442,000.00		3,530,000.00	
	งานก่อสร้างสะพานลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรข้ามคลองลำรับก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 4								
		รวมรายการที่ 23 เป็นจำนวนเงิน							6,047,000.00
24	งานป้องกันดินพัง และ Platform CSO 1	1.00	สถานี	173,000.00		516,000.00		689,000.00	
	งานป้องกันดินพังบ่อตกน้ำเสีย CSO 1	1.00	รายการ	83,000.00		279,000.00		362,000.00	
	งานป้องกันดินพังบ่อพักน้ำก่อนเข้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (MH.1)								
	งานท่อสูบน้ำชั่วคราว	75.00	ม.	1,095.60		311.00		105,495.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 PN 10	1.00	รายการ	32,868.00		9,860.40		42,728.40	
	รวมรายการที่ 24 เป็นจำนวนเงิน							1,199,223.40	
25	งานป้องกันดินพัง และ Platform CSO 2	1.00	สถานี	173,000.00		516,000.00		689,000.00	
	งานป้องกันดินพังบ่อตกน้ำเสีย CSO 2	1.00	รายการ	83,000.00		279,000.00		362,000.00	
	งานป้องกันดินพังบ่อพักน้ำก่อนเข้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (MH.1)								
	งานท่อสูบน้ำชั่วคราว	75.00	ม.	1,095.60		311.00		105,495.00	
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 PN 10	1.00	รายการ	32,868.00		9,860.40		42,728.40	
	รวมรายการที่ 25 เป็นจำนวนเงิน							1,199,223.40	
26	งานป้องกันดินพัง และ Platform อ่างเก็บน้ำสะอาด อังพักน้ำ	1.00	สถานี	521,000.00		1,238,000.00		1,759,000.00	
	งานป้องกันดินพังถังเก็บน้ำสะอาด อังพักน้ำ	1.00	รายการ	60,000.00		107,000.00		167,000.00	
	งาน Platform อ่างเก็บน้ำสะอาด อังพักน้ำ								
	รวมรายการที่ 26 เป็นจำนวนเงิน							1,926,000.00	

Handwritten signature and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง : ทบขบวนรถดูรธานี ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองดูรธานี จังหวัดดูรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การกิจการน้ำเสีย

ประมาณการโดย : _____ ประมาณราคาเมื่อวันที่ : _____

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
27	งานท่อค้ำน้ำชั่วคราว สถานีสูบน้ำเสียที่ 1								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 PN 10	120.00	ม.	1,095.60	131,472.00	311.00	37,320.00	168,792.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	52,588.80	52,588.80	15,776.64	15,776.64	68,365.44	
	รวมรายการที่ 27 เป็นจำนวนเงิน							237,157.44	
28	งานท่อค้ำน้ำชั่วคราว สถานีสูบน้ำเสียที่ 2								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 PN 10	120.00	ม.	1,095.60	131,472.00	311.00	37,320.00	168,792.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	52,588.80	52,588.80	15,776.64	15,776.64	68,365.44	
	รวมรายการที่ 28 เป็นจำนวนเงิน							237,157.44	
29	งานท่อค้ำน้ำชั่วคราว บ่อปรับสภาพน้ำ								
	ท่อ HDPE ขนาด Dia. 200 mm. PE 100 PN 10	280.00	ม.	1,095.60	306,768.00	311.00	87,080.00	393,848.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ	1.00	รายการ	122,707.20	122,707.20	36,812.16	36,812.16	159,519.36	
	รวมรายการที่ 29 เป็นจำนวนเงิน							553,367.36	
30	งานรั้วชั่วคราว								
	งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูง ไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร	210	เมตร	1,970.00	216,300.00	1,030.00	216,300.00	432,600.00	
		รวมรายการที่ 30 เป็นจำนวนเงิน						432,600.00	
31	งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย								
	งานฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบ อย่างน้อย 10 คน	4.00	ครั้ง	25,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	ผู้มีอำนวยการควบคุมระบบ 10 ชุด	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	จัดทำคู่มือวิธีดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย และภาพถ่าย (รายการตามที่คณะกรรมการพิจารณา)	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	งานเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ (รายการตามที่คณะกรรมการพิจารณา ไม่น้อยกว่า 5 รายการ)	4.00	ครั้ง	28,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	งานให้คำปรึกษาเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียกับชุมชน (รายละเอียดประกอบขอบเขตงาน)	1.00	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างทำการก่อสร้าง	24.00	เดือน	167,000.00	4,008,000.00	-	-	4,008,000.00	
	รวมรายการที่ 31 เป็นจำนวนเงิน							4,405,000.00	
31	โปรแกรมจำลองการไหลทางชลศาสตร์								
	แบบจำลองการไหลชลศาสตร์	1.00	ชุด	11,000,000.00	11,000,000.00	-	-	11,000,000.00	
		รวมรายการที่ 31 เป็นจำนวนเงิน						11,000,000.00	
	รวมรายการหมวดงานพิเศษเป็นจำนวนเงิน							33,283,729.04	

หน่วย : บาท

4

6

5