

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

กลุ่มงาน/งาน ; ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมศุลกากร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคาร 120 ปี กรมศุลกากร		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง			
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	1 ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	20,160,071.19	
2	งานครุภัณฑ์	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	20,160,071.19	
	ราคากลาง	20,160,000.00	
	ราคากลาง (ยี่สิบล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)		

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ธร จำแสน)

หัวหน้าฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางกมลวัลย์ สุขสมกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายพานิช อิสลามชาติไทย)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

กลุ่มงาน/งาน ; ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมศุลกากร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล		
สถานที่ก่อสร้าง	อาคาร 120 ปี กรมศุลกากร		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง		
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	26	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR (F)	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	16,112,588.87	1.2512	20,160,071.19	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15...%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0...%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6...%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7...%				
รวมค่าก่อสร้าง				20,160,071.19	
ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน		จำนวน		ตร.ม.	
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตร.ม.			

ลงชื่อ

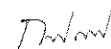


ประธานกรรมการ

(นายพงษ์ธร จำแสน)

หัวหน้าฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางกมลวัลย์ สุขสมกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพานิช อิสลามชาติไทย)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 16,112,588.87 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 16,112,588.87 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงาน	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	16,112,588.87 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	15,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	20,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2530
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2450

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.253 - \left\{ \frac{(1.253 - 1.245) \times (16,112,588.87 - 15,000,000.00)}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right\}$$

ค่า Factor F = 1.253 - 0.0017801422

1.2512

25
Pthai
Pthai

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารการกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

Thirawat

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล								
1	สรุปงานปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปา								
1.1	งานเปลี่ยนท่อเมนจ่ายน้ำจาก กปน.	รวม			184,760.20		65,173.80	249,934.00	
1.2	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-1	รวม			1,516,543.59		753,202.95	2,269,746.54	
1.3	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-2	รวม			288,294.03		113,775.74	402,069.77	
1.4	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-3	รวม			300,592.88		153,217.19	453,810.07	
1.5	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-4	รวม			348,015.36		289,882.58	637,897.94	
1.6	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า	รวม			514,936.21		185,958.83	700,895.04	
1.7	งานปรับปรุงระบบท่อ CWUF และท่อโหม่งเครื่อง	รวม			338,419.80		100,322.64	438,742.44	
	รวมราคายกยกราดำดับที่ 1.1 ถึงลำดับที่ 1.7				3,491,562.07		1,661,533.73	5,153,095.80	
2	สรุปงานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบายน้ำฝน								
2.1	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P1	รวม			1,170,728.04		1,283,199.88	2,453,927.92	
2.2	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P2	รวม			530,817.45		512,370.02	1,043,187.47	
2.3	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P3	รวม			530,747.45		513,270.02	1,044,017.47	
2.4	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P4	รวม			531,377.45		513,620.02	1,044,997.47	
2.5	ระบบท่อระบายน้ำฝน	รวม			681,136.20		702,256.54	1,383,392.74	
	รวมราคายกยกราดำดับที่ 2.1 ถึงลำดับที่ 2.5				3,444,806.59		3,524,716.48	6,969,523.07	

ประมาณราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล

แบบ ปร. 4 แผ่นที่
รายการเลขที่

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย *Thakul 25* เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	โครงการปรับปรุงระบบท่อประปา - สุขาภิบาล								
1	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
1.1	งานเปลี่ยนท่อเมนจ่ายน้ำจาก กปน.								
1.1.1	งานเปลี่ยนท่อเมนจ่ายน้ำจาก กปน. และอุปกรณ์ประกอบ								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขมทิ้ง	83.00	เมตร	-	-	200.00	16,600.00	16,600.00	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 3 นิ้ว (OD 90 mm.)	83.00	เมตร	215.00	17,845.00	120.00	9,960.00	27,805.00	
	- Gate Valve Dia. 3 นิ้ว (เหล็กหล่อหน้างาน)	4.00	ชุด	12,190.00	48,760.00	600.00	2,400.00	51,160.00	
	- Strainer Dia. 3 นิ้ว (เหล็กหล่อหน้างาน)	1.00	ชุด	9,045.00	9,045.00	600.00	600.00	9,645.00	
	- Water Meter Dia. 3 นิ้ว	1.00	ชุด	16,445.00	16,445.00	600.00	600.00	17,045.00	
	- Float Valve Dia. 3 นิ้ว (หน้างาน)	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	1,500.00	1,500.00	37,300.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	14,276.00	14,276.00	4,282.80	4,282.80	18,558.80	
1.1.2	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนตัวหนอนเดิม	74.00	ตร.ม.	-	-	80.00	5,920.00	5,920.00	
	- งานรื้อถอนผิวแอสฟัลต์เดิม	10.00	ตร.ม.	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00	
	- งานขุดดิน	69.00	ตร.ม.	-	-	90.00	6,210.00	6,210.00	
	- งานปูตัวหนอนใหม่	74.00	ตร.ม.	250.00	18,500.00	105.00	7,770.00	26,270.00	
	- งานคืนผิวแอสฟัลต์ใหม่	10.00	ตร.ม.	200.92	2,009.20	150.00	1,500.00	3,509.20	
	- งานทรายถม	69.00	ลบ.ม.	320.00	22,080.00	99.00	6,831.00	28,911.00	
	รวมรายการลำดับที่ 1.1 งานเปลี่ยนท่อเมนจ่ายน้ำจาก กปน.				184,760.20		65,173.80	249,934.00	

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

25
Dubul

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.2	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณ SHAFT P-1								
1.2.1	งานเปลี่ยนท่อขึ้นภายใน SHAFT P-1 เป็นท่อ PP-R 80 SDR6 PN20								
	พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่าง								
	- งานรื้อถอนท่อขึ้นประปาเดิมพร้อมขนทิ้ง	147.00	เมตร	-	-	200.00	29,400.00	29,400.00	
	- CW Ø 2"	28.00	เมตร	511.00	14,308.00	150.00	4,200.00	18,508.00	
	- CW Ø 2 1/2"	45.00	เมตร	588.00	26,460.00	200.00	9,000.00	35,460.00	
	- CW Ø 3"	46.00	เมตร	877.00	40,342.00	240.00	11,040.00	51,382.00	
	- CW Ø 4"	28.00	เมตร	1,249.00	34,972.00	300.00	8,400.00	43,372.00	
	- Ball Valve Ø 1/2"	2.00	ชุด	513.60	1,027.20	100.00	200.00	1,227.20	
	- Gate Valve Ø 1 1/2"	32.00	ชุด	2,090.00	66,880.00	300.00	9,600.00	76,480.00	
	- Gate Valve Ø 2 "	16.00	ชุด	3,240.00	51,840.00	400.00	6,400.00	58,240.00	
	- Gate Valve Ø 2 1/2"	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	500.00	500.00	10,250.00	
	- Gate Valve Ø 4"	1.00	ชุด	17,440.00	17,440.00	800.00	800.00	18,240.00	
	- Butterfly Valve. Ø 3"	4.00	ชุด	3,190.00	12,760.00	600.00	2,400.00	15,160.00	
	- Butterfly Valve. Ø 4"	4.00	ชุด	3,990.00	15,960.00	800.00	3,200.00	19,160.00	
	- Strainer Ø 3"	2.00	ชุด	9,045.00	18,090.00	600.00	1,200.00	19,290.00	
	- Strainer Ø 4"	2.00	ชุด	12,635.00	25,270.00	800.00	1,600.00	26,870.00	
	- Pressure Reducing Valve Ø 3"	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	2,000.00	4,000.00	104,000.00	
	- Pressure Reducing Valve Ø 4"	2.00	ชุด	61,300.00	122,600.00	3,000.00	6,000.00	128,600.00	
	- Pressure Gauge	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	200.00	1,600.00	17,600.00	

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

Thawat 25

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Fittings PP-R 80 SDR6 PN20	1.00	เหมา	69,649.20	69,649.20	20,894.76	20,894.76	90,543.96	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	23,216.40	23,216.40	6,964.92	6,964.92	30,181.32	
1.2.2	งานเปลี่ยนท่อประปาแนวราบใน SHAFT P-2 เป็นท่อ HDPE PN10 PE80 พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขม้นทั้ง	389.00	เมตร	-	-	100.00	38,900.00	38,900.00	
	- CW Ø 3/4"	92.00	เมตร	19.63	1,805.96	30.00	2,760.00	4,565.96	
	- CW Ø 1"	92.00	เมตร	29.91	2,751.72	30.00	2,760.00	5,511.72	
	- CW Ø 1 1/2"	205.00	เมตร	70.09	14,368.45	50.00	10,250.00	24,618.45	
	- Shock Absorber Ø 3/4"	32.00	ชุด	1,200.00	38,400.00	150.00	4,800.00	43,200.00	
	- Fittings HDPE PE80 PN10	1.00	เหมา	11,355.68	11,355.68	3,406.70	3,406.70	14,762.38	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	3,785.23	3,785.23	1,135.57	1,135.57	4,920.80	
1.2.3	งานเปลี่ยนท่อประปาภายในห้องน้ำบริเวณ SHAFT P-1 (ชั้น P - ชั้น 15)								
	เป็นท่อ HDPE PE80 PN10 พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขม้นทั้ง	2,210.00	เมตร	-	-	100.00	221,000.00	221,000.00	
	- CW Ø 3/4"	1,160.00	เมตร	19.63	22,770.80	30.00	34,800.00	57,570.80	
	- CW Ø 1/2"	166.00	เมตร	14.95	2,481.70	30.00	4,980.00	7,461.70	
	- CW Ø 1"	644.00	เมตร	29.91	19,262.04	30.00	19,320.00	38,582.04	
	- CW Ø 1 1/4"	74.00	เมตร	45.79	3,388.46	30.00	2,220.00	5,608.46	
	- CW Ø 1 1/2"	129.00	เมตร	70.09	9,041.61	50.00	6,450.00	15,491.61	
	- CW Ø 2"	37.00	เมตร	110.28	4,080.36	75.00	2,775.00	6,855.36	

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารการกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

Thum 25

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Fittings	1.00	เหมา	36,614.99	36,614.99	10,984.50	10,984.50	47,599.49	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	12,204.99	12,204.99	3,661.50	3,661.50	15,866.49	
1.2.4	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานร้อยท่อน้ำพาดานเดิมในห้องน้ำ	1,620.00	ตร.ม.	-	-	25.00	40,500.00	40,500.00	
	- งานเปลี่ยนผ้าพาดานในห้องน้ำ	1,620.00	ตร.ม.	363.82	589,388.40	75.00	121,500.00	710,888.40	
	- งานทาสีฝ้า	1,620.00	ตร.ม.	48.32	78,278.40	30.00	48,600.00	126,878.40	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	45,000.00	45,000.00	45,000.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการลำดับที่ 1.2 งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-1				1,516,543.59		753,202.95	2,269,746.54	
1.3	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณ SHAFT P-2								
1.3.1	งานเปลี่ยนท่อน้ำภายใน SHAFT P-2 เป็นท่อ PP-R 80 SDR6 PN20 พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ท่อต่างๆ								
	- งานร้อยท่อนท่อประปาเดิมพร้อมขมวดึง	124.00	เมตร	-	-	200.00	24,800.00	24,800.00	
	- CW Ø 3/4"	19.00	เมตร	83.00	1,577.00	60.00	1,140.00	2,717.00	
	- CW Ø 1 1/2"	53.00	เมตร	325.00	17,225.00	100.00	5,300.00	22,525.00	
	- CW Ø 2"	52.00	เมตร	511.00	26,572.00	150.00	7,800.00	34,372.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	16.00	ชุด	710.00	11,360.00	150.00	2,400.00	13,760.00	
	- GATE VALVE Ø 1 1/2"	5.00	ชุด	2,090.00	10,450.00	300.00	1,500.00	11,950.00	
	- GATE VALVE Ø 2"	4.00	ชุด	3,240.00	12,960.00	400.00	1,600.00	14,560.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

Detail 20

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- STRAINER Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	3,440.00	6,880.00	300.00	600.00	7,480.00	
	- STRAINER Ø 2"	2.00	ชุด	4,575.00	9,150.00	400.00	800.00	9,950.00	
	- PRESSURE GAUGE	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	200.00	1,600.00	17,600.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	26,140.00	52,280.00	1,200.00	2,400.00	54,680.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 2"	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	27,224.40	27,224.40	8,167.32	8,167.32	35,391.72	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	9,074.80	9,074.80	2,722.44	2,722.44	11,797.24	
1.3.2	งานเปลี่ยนท่อประปาแนวราบใน SHAFT P-2 เป็นท่อ HDPE PN10 PE80 พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขมิ้นทิ้ง	239.00	เมตร	-	-	100.00	23,900.00	23,900.00	
	- CW Ø 3/4"	239.00	เมตร	19.63	4,691.57	30.00	7,170.00	11,861.57	
	- ก๊อมน้ำ Ø 3/4"	7.00	ชุด	168.00	1,176.00	50.00	350.00	1,526.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	16.00	ชุด	370.00	5,920.00	150.00	2,400.00	8,320.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	2,814.95	2,814.95	844.49	844.49	3,659.44	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	938.31	938.31	281.49	281.49	1,219.80	
1.3.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ ลักัด Coring พื้น/ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการลำดับที่ 1.3 - งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-2				288,294.03		113,775.74	402,069.77	
1.4	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณ SHAFT P-3	124.00	เมตร	-	-	200.00	24,800.00	24,800.00	
1.4.1	งานเปลี่ยนท่อขึ้นภายใน SHAFT P-3 เป็นท่อ PP-R 80 SDR6 PN20	19.00	เมตร	83.00	1,577.00	60.00	1,140.00	2,717.00	
	พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ท่อต่างๆ	53.00	เมตร	325.00	17,225.00	100.00	5,300.00	22,525.00	
	- งานร้อยท่อประปาเดิมพร้อมชนทั้ง	52.00	เมตร	511.00	26,572.00	150.00	7,800.00	34,372.00	
	- CW Ø 3/4"	16.00	ชุด	710.00	11,360.00	150.00	2,400.00	13,760.00	
	- CW Ø 1 1/2"	5.00	ชุด	2,090.00	10,450.00	300.00	1,500.00	11,950.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	4.00	ชุด	3,240.00	12,960.00	400.00	1,600.00	14,560.00	
	- GATE VALVE Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	3,440.00	6,880.00	300.00	600.00	7,480.00	
	- STRAINER Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	4,575.00	9,150.00	400.00	800.00	9,950.00	
	- STRAINER Ø 2"	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	200.00	1,600.00	17,600.00	
	- PRESSURE GAUGE	2.00	ชุด	26,140.00	52,280.00	1,200.00	2,400.00	54,680.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 2"	1.00	เหมา	27,224.40	27,224.40	8,167.32	8,167.32	35,391.72	
	- Fittings	1.00	เหมา	9,074.80	9,074.80	2,722.44	2,722.44	11,797.24	
	- Supports / Hangers								

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย



เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.4.2	งานเปลี่ยนท่อประปาแนวราบใน SHAFT P-3 เป็นท่อ HDPE PN10 PE80								
	พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่าง								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขันทิ้ง	511.00	เมตร	-	-	100.00	51,100.00	51,100.00	
	- CW Ø 3/4"	511.00	เมตร	19.63	10,030.93	30.00	15,330.00	25,360.93	
	- ก๊อกน้ำ Ø 3/4"	23.00	ชุด	168.00	3,864.00	50.00	1,150.00	5,014.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	16.00	ชุด	370.00	5,920.00	150.00	2,400.00	8,320.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	6,018.56	6,018.56	1,805.57	1,805.57	7,824.13	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	2,006.19	2,006.19	601.86	601.86	2,608.05	
1.4.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	17,000.00	17,000.00	17,000.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการลำดับที่ 1.4 งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-3				300,592.88		153,217.19	453,810.07	
1.5	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปาบริเวณ SHAFT P-4								
1.5.1	งานเปลี่ยนท่อขึ้นภายใน SHAFT P-4 เป็นท่อ PP-R 80 SDR6 PN20								
	พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่าง								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขันทิ้ง	226.00	เมตร	-	-	200.00	45,200.00	45,200.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลการ

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารการกลาง กรมชลการ

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- CW Ø 3/4"	19.00	เมตร	83.00	1,577.00	60.00	1,140.00	2,717.00	
	- CW Ø 1"	102.00	เมตร	134.00	13,668.00	60.00	6,120.00	19,788.00	
	- CW Ø 1 1/2"	53.00	เมตร	325.00	17,225.00	100.00	5,300.00	22,525.00	
	- CW Ø 2"	52.00	เมตร	511.00	26,572.00	150.00	7,800.00	34,372.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	16.00	ชุด	710.00	11,360.00	150.00	2,400.00	13,760.00	
	- GATE VALVE Ø 1 1/2"	5.00	ชุด	2,090.00	10,450.00	300.00	1,500.00	11,950.00	
	- GATE VALVE Ø 2"	4.00	ชุด	3,240.00	12,960.00	400.00	1,600.00	14,560.00	
	- STRAINER Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	3,440.00	6,880.00	300.00	600.00	7,480.00	
	- STRAINER Ø 2"	2.00	ชุด	4,575.00	9,150.00	400.00	800.00	9,950.00	
	- PRESSURE GAUGE	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	200.00	1,600.00	17,600.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	26,140.00	52,280.00	1,200.00	2,400.00	54,680.00	
	- PRESSURE REDUCING VALVE Ø 2"	2.00	ชุด	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	35,425.20	35,425.20	10,627.56	10,627.56	46,052.76	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	11,808.40	11,808.40	3,542.52	3,542.52	15,350.92	
1.5.2	งานเปลี่ยนท่อประปาแนวราบใน SHAFT P-3 เป็นท่อ HDPE PN10 PE80								
	พร้อมประตุน้ำ และวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่าง								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขนทิ้ง	897.00	เมตร	-	-	150.00	134,550.00	134,550.00	
	- CW Ø 3/4"	897.00	เมตร	19.63	17,608.11	30.00	26,910.00	44,518.11	
	- CW Ø 1"	104.00	เมตร	29.91	3,110.64	30.00	3,120.00	6,230.64	
	- ก้อนน้ำ Ø 3/4"	34.00	ชุด	168.00	5,712.00	50.00	1,700.00	7,412.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- GATE VALVE Ø 1"	3.00	ชุด	578.00	1,734.00	200.00	600.00	2,334.00	
	- GATE VALVE Ø 3/4"	16.00	ชุด	370.00	5,920.00	150.00	2,400.00	8,320.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	12,431.26	12,431.26	3,729.37	3,729.37	16,160.63	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	4,143.75	4,143.75	1,243.13	1,243.13	5,386.88	
1.5.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับผนังและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการที่ 1.5 งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณ SHAFT P-4				348,015.36		289,882.58	637,897.94	
1.6	งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า								
1.6.1	งานเปลี่ยนท่อประปาเดิมเป็นท่อ PP-R 80 SDR6 PN20								
	(ส่วนที่อยู่ในพื้นที่ที่ไม่สัมผัสแสงแดด)								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขมิ้นทั้ง	245.00	เมตร	-	-	100.00	24,500.00	24,500.00	
	- CW Ø 1 1/2"	14.00	เมตร	325.00	4,550.00	100.00	1,400.00	5,950.00	
	- CW Ø 2"	53.00	เมตร	511.00	27,083.00	150.00	7,950.00	35,033.00	
	- CW Ø 2 1/2"	49.00	เมตร	588.00	28,812.00	200.00	9,800.00	38,612.00	
	- CW Ø 3"	55.00	เมตร	877.00	48,235.00	240.00	13,200.00	61,435.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- CW Ø 4 "	74.00	เมตร	1,249.00	92,426.00	300.00	22,200.00	114,626.00	
	- GATE VALVE Ø 1 "	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	200.00	200.00	1,240.00	
	- GATE VALVE Ø 2 "	2.00	ชุด	3,240.00	6,480.00	400.00	800.00	7,280.00	
	- GATE VALVE Ø 2 1/2 "	6.00	ชุด	9,750.00	58,500.00	500.00	3,000.00	61,500.00	
	- GATE VALVE Ø 3 "	1.00	ชุด	12,190.00	12,190.00	600.00	600.00	12,790.00	
	- GATE VALVE Ø 4 "	1.00	ชุด	17,440.00	17,440.00	800.00	800.00	18,240.00	
	- CV Ø 2 1/2 "	2.00	ชุด	8,910.00	17,820.00	500.00	1,000.00	18,820.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	120,663.60	120,663.60	36,199.08	36,199.08	156,862.68	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	40,221.20	40,221.20	12,066.36	12,066.36	52,287.56	
1.6.2	งานเปลี่ยนท่อประปาเดิมเป็น HDPE Class PN16 PE80								
	(ส่วนที่อยู่พื้นที่ๆ สัมผัสกับแสงแดด)								
	- งานร้อยท่อประปาเดิมพร้อมขนทึง	200.00	เมตร	-	-	100.00	20,000.00	20,000.00	
	- CW Ø 1"	41.00	เมตร	42.06	1,724.46	30.00	1,230.00	2,954.46	
	- CW Ø 1 1/2"	87.00	เมตร	100.00	8,700.00	50.00	4,350.00	13,050.00	
	- CW Ø 2"	72.00	เมตร	159.81	11,506.32	75.00	5,400.00	16,906.32	
	- Fittings	1.00	เหมา	13,158.47	13,158.47	3,947.54	3,947.54	17,106.01	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	4,386.16	4,386.16	1,315.85	1,315.85	5,702.01	
1.6.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานร้อยฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ สกัด Coring ฟัน/ ผึง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	16,000.00	16,000.00	16,000.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการลำดับที่ 1.6 งานปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า				514,936.21		185,958.83	700,895.04	
1.7	งานปรับปรุงระบบท่อ Cold Water Up Feed และท่อในห้องเครื่อง								
1.7.1	งานเปลี่ยนท่อ Cold Water Up Feed เป็นท่อ PP-R80 SDR6 PN20								
	- งานรื้อถอนท่อประปาเดิมพร้อมขมวดึง	129.00	เมตร	-	-	100.00	12,900.00	12,900.00	
	- CW Ø 4 "	124.00	เมตร	1,249.00	154,876.00	150.00	18,600.00	173,476.00	
	- CW Ø 3 "	5.00	เมตร	877.00	4,385.00	120.00	600.00	4,985.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	95,556.60	95,556.60	28,666.98	28,666.98	124,223.58	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	31,852.20	31,852.20	9,555.66	9,555.66	41,407.86	
1.7.2	งานเปลี่ยนท่อเมนดับเพลิงภายในห้องเครื่องประปาชั้น Ground								
	- งานเปลี่ยนท่อเมนดับเพลิงขนาด Ø 6 " ความยาวประมาณ 12 เมตร	1.00	เหมา	51,750.00	51,750.00	20,000.00	20,000.00	71,750.00	
	(ท่อเหล็ก Steel Pipe พร้อมทาสีกันสนิม)				-		-	-	
1.7.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ สกัด Coring ฟัน/ ผึง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

Thitkul *su*

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	-	จุด	700.00	-	300.00	-	-	
	รวมรายการลำดับที่ 1.7 งานปรับปรุงระบบท่อ CWUF และท่อในท้องเครื่อง				338,419.80		100,322.64	438,742.44	
2	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบายน้ำฝน								
2.1	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAF-T- P1								
2.1.1	งานเปลี่ยนท่ออื่น (RISERS) ใน SHAF-T-P1 เป็นท่อ PVC 8.5								
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง								
	- Dia. 3"	60.00	เมตร	88.88	5,332.80	150.00	9,000.00	14,332.80	
	- Dia. 4"	111.00	เมตร	144.00	15,984.00	200.00	22,200.00	38,184.00	
	- Dia. 6"	161.00	เมตร	304.88	49,085.68	400.00	64,400.00	113,485.68	
	- Dia. 8"	37.00	เมตร	490.50	18,148.50	600.00	22,200.00	40,348.50	
	- Fittings	1.00	เหมา	44,275.49	44,275.49	13,282.65	13,282.65	57,558.14	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	26,565.29	26,565.29	7,969.59	7,969.59	34,534.88	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	32,200.00	32,200.00	32,200.00	
	- งานร้อยท่อขึ้นดินพร้อมขม้นทั้ง	369.00	เมตร	-	-	200.00	73,800.00	73,800.00	
	- Vent Thru Roof Dia. 6"	1.00	ชุด	780.00	780.00	240.00	240.00	1,020.00	
2.1.2	งานเปลี่ยนท่อขึ้นดินแนวราบสำหรับห้องน้ำ บริเวณ SHAF-T- P1								
	เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง								
	- Dia. 1 1/2"	690.00	เมตร	25.65	17,698.50	30.00	20,700.00	38,398.50	
	- Dia. 2"	1,725.00	เมตร	40.50	69,862.50	40.00	69,000.00	138,862.50	

Dial 25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Dia. 3"	1,183.00	เมตร	88.88	105,145.04	75.00	88,725.00	193,870.04	
	- Dia. 4"	626.00	เมตร	144.00	90,144.00	100.00	62,600.00	152,744.00	
	- Dia. 6"	456.00	เมตร	304.88	139,025.28	200.00	91,200.00	230,225.28	
	- Dia. 8"	23.00	เมตร	490.50	11,281.50	300.00	6,900.00	18,181.50	
	- Fittings	1.00	เหมา	216,578.41	216,578.41	64,973.52	64,973.52	281,551.93	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	129,947.05	129,947.05	38,984.12	38,984.12	168,931.17	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- งานร้อยท่อน้ำเสียเดิมพร้อมขมทั้ง	4,703.00	เมตร	-	-	100.00	470,300.00	470,300.00	
2.1.3	จัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ประกอบท่อ								
2.1.3.1	P- Trap								
	- Dia. 2"	77.00	ชุด	222.00	17,094.00	50.00	3,850.00	20,944.00	
	- Dia. 3"	13.00	ชุด	680.00	8,840.00	75.00	975.00	9,815.00	
2.1.3.2	Floor Cleanout (เปลี่ยนเฉพาะฝ)								
	- Dia. 3"	7.00	ชุด	470.00	3,290.00	150.00	1,050.00	4,340.00	
	- Dia. 4"	62.00	ชุด	780.00	48,360.00	200.00	12,400.00	60,760.00	
2.1.3.3	Clean Out								
	- Dia. 3"	18.00	ชุด	135.00	2,430.00	150.00	2,700.00	5,130.00	
	- Dia. 4"	66.00	ชุด	155.00	10,230.00	200.00	13,200.00	23,430.00	
	- Dia. 6"	2.00	ชุด	317.00	634.00	300.00	600.00	1,234.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย *Prakul*

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Dia. 8"	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	450.00	900.00	2,996.00	
2.1.4	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	25.00	-	-	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ	-	ตร.ม.	363.82	-	75.00	-	-	
	- งานทาสีฝ้า	-	ตร.ม.	48.32	-	30.00	-	-	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	29,750.00	29,750.00	29,750.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	197.00	จุด	700.00	137,900.00	300.00	59,100.00	197,000.00	
	รวมรายการลำดับที่ 2.1 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P1				1,170,728.04		1,283,199.88	2,453,927.92	
2.2	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P2								
2.2.1	งานเปลี่ยนท่ออื่น (RISERS) ใน SHAFT-P2 เป็นท่อ PVC 8.5								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- Dia. 2"	14.00	เมตร	40.50	567.00	80.00	1,120.00	1,687.00	
	- Dia. 2 1/2"	28.00	เมตร	64.13	1,795.50	100.00	2,800.00	4,595.50	
	- Dia. 3"	65.00	เมตร	88.88	5,777.20	150.00	9,750.00	15,527.20	
	- Dia. 4"	120.00	เมตร	144.00	17,280.00	400.00	48,000.00	65,280.00	
	- Dia. 6"	74.00	เมตร	304.88	22,561.12	600.00	44,400.00	66,961.12	
	- Fittings	1.00	เหมา	23,990.41	23,990.41	7,197.12	7,197.12	31,187.53	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	14,394.25	14,394.25	4,318.28	4,318.28	18,712.53	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	22,000.00	22,000.00	22,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

Dulad 25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.2.3.2	Floor Cleanout (เปลี่ยนเฉพาะฝา)								
	- Dia. 3"	2.00	ชุด	470.00	940.00	150.00	300.00	1,240.00	
	- Dia. 4"	7.00	ชุด	780.00	5,460.00	200.00	1,400.00	6,860.00	
2.2.3.3	Clean Out								
	- Dia. 2"	2.00	ชุด	70.00	140.00	100.00	200.00	340.00	
	- Dia. 2 1/2"	3.00	ชุด	115.00	345.00	125.00	375.00	720.00	
	- Dia. 3"	10.00	ชุด	135.00	1,350.00	150.00	1,500.00	2,850.00	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	155.00	310.00	200.00	400.00	710.00	
	- Dia. 6"	2.00	ชุด	317.00	634.00	300.00	600.00	1,234.00	
2.2.4	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,375.00	7,375.00	
	- งานเปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	363.82	107,326.90	75.00	22,125.00	129,451.90	
	- งานทาสีฝ้า	295.00	ตร.ม.	48.32	14,254.40	30.00	8,850.00	23,104.40	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	29,750.00	29,750.00	29,750.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	197.00	จุด	700.00	137,900.00	300.00	59,100.00	197,000.00	
	รวมรายการลำดับที่ 2.2 ระบบท่อบรรณน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P2				530,817.45		512,370.02	1,043,187.47	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

Pratool 25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.3	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P3								
2.3.1	งานเปลี่ยนท่อขึ้น (RISERS) ใน SHAFT-P3 เป็นท่อ PVC 8.5								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- Dia. 2"	14.00	เมตร	40.50	567.00	80.00	1,120.00	1,687.00	
	- Dia. 2 1/2"	28.00	เมตร	64.13	1,795.50	100.00	2,800.00	4,595.50	
	- Dia. 3"	65.00	เมตร	88.88	5,777.20	150.00	9,750.00	15,527.20	
	- Dia. 4"	120.00	เมตร	144.00	17,280.00	400.00	48,000.00	65,280.00	
	- Dia. 6"	74.00	เมตร	304.88	22,561.12	600.00	44,400.00	66,961.12	
	- Fittings	1.00	เหมา	23,990.41	23,990.41	7,197.12	7,197.12	31,187.53	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	14,394.25	14,394.25	4,318.28	4,318.28	18,712.53	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	23,000.00	23,000.00	23,000.00	
	- งานร้อยท่อนท่อนดินพร้อมขมวด	301.00	เมตร	-	-	200.00	60,200.00	60,200.00	
	- Vent Thru Roof Dia. 4"	1.00	ชุด	620.00	620.00	160.00	160.00	780.00	
2.3.2	งานเปลี่ยนท่อน้ำเสียแนวราบ สำหรับห้องน้ำ บริเวณ SHAFT- P2								
	เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- Dia. 1 1/2"	69.00	เมตร	25.65	1,769.85	30.00	2,070.00	3,839.85	
	- Dia. 2"	401.00	เมตร	40.50	16,240.50	40.00	16,040.00	32,280.50	
	- Dia. 2 1/2"	37.00	เมตร	64.13	2,372.63	50.00	1,850.00	4,222.63	
	- Dia. 3"	157.00	เมตร	88.88	13,954.16	75.00	11,775.00	25,729.16	
	- Dia. 4"	184.00	เมตร	144.00	26,496.00	100.00	18,400.00	44,896.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Dia. 6"	74.00	เมตร	304.88	22,561.12	200.00	14,800.00	37,361.12	
	- Fittings	1.00	เหมา	41,697.13	41,697.13	12,509.14	12,509.14	54,206.27	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	25,018.28	25,018.28	7,505.48	7,505.48	32,523.76	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- งานรื้อถอนท่อน้ำเสียเดิมพร้อมขนำทิ้ง	922.00	เมตร	-	-	100.00	92,200.00	92,200.00	
2.3.3	จัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ประกอบท่อ								
2.3.3.1	P- Trap								
	- Dia. 2"	21.00	ชุด	222.00	4,662.00	50.00	1,050.00	5,712.00	
	- Dia. 3"	30.00	ชุด	680.00	20,400.00	75.00	2,250.00	22,650.00	
2.3.3.2	Floor Cleanout (เปลี่ยนเฉพาะฝา)								
	- Dia. 3"	2.00	ชุด	470.00	940.00	150.00	300.00	1,240.00	
	- Dia. 4"	7.00	ชุด	780.00	5,460.00	200.00	1,400.00	6,860.00	
2.3.3.3	Clean Out								
	- Dia. 2"	1.00	ชุด	70.00	70.00	100.00	100.00	170.00	
	- Dia. 2 1/2"	3.00	ชุด	115.00	345.00	125.00	375.00	720.00	
	- Dia. 3"	10.00	ชุด	135.00	1,350.00	150.00	1,500.00	2,850.00	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	155.00	310.00	200.00	400.00	710.00	
	- Dia. 6"	2.00	ชุด	317.00	634.00	300.00	600.00	1,234.00	
2.3.4	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิมในห้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,375.00	7,375.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

Pratana 25

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- งานเปลี่ยนผ้าเตทานในห้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	363.82	107,326.90	75.00	22,125.00	129,451.90	
	- งานทาสีฝ้า	295.00	ตร.ม.	48.32	14,254.40	30.00	8,850.00	23,104.40	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	29,750.00	29,750.00	29,750.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	197.00	จุด	700.00	137,900.00	300.00	59,100.00	197,000.00	
	รวมรายการลำดับที่ 2.3 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P3				530,747.45		513,270.02	1,044,017.47	
2.4	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P4								
2.4.1	งานเปลี่ยนท่ออื่น (RISERS) ใน SHAFT-P4 เป็นท่อ PVC 8.5								
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง								
	- Dia. 2"	14.00	เมตร	40.50	567.00	80.00	1,120.00	1,687.00	
	- Dia. 2 1/2"	28.00	เมตร	64.13	1,795.50	100.00	2,800.00	4,595.50	
	- Dia. 3"	65.00	เมตร	88.88	5,777.20	150.00	9,750.00	15,527.20	
	- Dia. 4"	120.00	เมตร	144.00	17,280.00	400.00	48,000.00	65,280.00	
	- Dia. 6"	74.00	เมตร	304.88	22,561.12	600.00	44,400.00	66,961.12	
	- Fittings	1.00	เหมา	23,990.41	23,990.41	7,197.12	7,197.12	31,187.53	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	14,394.25	14,394.25	4,318.28	4,318.28	18,712.53	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	23,000.00	23,000.00	23,000.00	
	- งานรื้อถอนท่อขึ้นเดิมพร้อมขนทิ้ง	301.00	เมตร	-	-	200.00	60,200.00	60,200.00	
	- Vent Thru Roof Dia. 4"	1.00	ชุด	620.00	620.00	160.00	160.00	780.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

Prinul 25

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4.2	งานเปลี่ยนท่อน้ำเสียแนวราบ สำหรับห้องน้ำ บริเวณ SHAFT- P4								
	เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- Dia. 1 1/2"	69.00	เมตร	25.65	1,769.85	30.00	2,070.00	3,839.85	
	- Dia. 2"	401.00	เมตร	40.50	16,240.50	40.00	16,040.00	32,280.50	
	- Dia. 2 1/2"	37.00	เมตร	64.13	2,372.63	50.00	1,850.00	4,222.63	
	- Dia. 3"	157.00	เมตร	88.88	13,954.16	75.00	11,775.00	25,729.16	
	- Dia. 4"	184.00	เมตร	144.00	26,496.00	100.00	18,400.00	44,896.00	
	- Dia. 6"	74.00	เมตร	304.88	22,561.12	200.00	14,800.00	37,361.12	
	- Fittings	1.00	เหมา	41,697.13	41,697.13	12,509.14	12,509.14	54,206.27	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	25,018.28	25,018.28	7,505.48	7,505.48	32,523.76	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- งานร้อยท่อน้ำเสียเดิมพร้อมขมทั้ง	922.00	เมตร	-	-	100.00	92,200.00	92,200.00	
2.4.3	จัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ประกอบท่อ								
2.4.3.1	P- Trap								
	- Dia. 2"	21.00	ชุด	222.00	4,662.00	50.00	1,050.00	5,712.00	
	- Dia. 3"	30.00	ชุด	680.00	20,400.00	75.00	2,250.00	22,650.00	
2.4.3.2	Floor Cleanout (เปลี่ยนเฉพาะฝา)								
	- Dia. 3"	2.00	ชุด	470.00	940.00	150.00	300.00	1,240.00	
	- Dia. 6"	7.00	ชุด	870.00	6,090.00	250.00	1,750.00	7,840.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.4.3.3	Clean Out								
	- Dia. 2"	1.00	ชุด	70.00		100.00	100.00	170.00	
	- Dia. 2 1/2"	3.00	ชุด	115.00	345.00	125.00	375.00	720.00	
	- Dia. 3"	10.00	ชุด	135.00	1,350.00	150.00	1,500.00	2,850.00	
	- Dia. 4"	2.00	ชุด	155.00	310.00	200.00	400.00	710.00	
	- Dia. 6"	2.00	ชุด	317.00	634.00	300.00	600.00	1,234.00	
2.4.4	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง				-		-	-	
	- งานร้อยท่อน้ำพาดานเดิมในท้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,375.00	7,375.00	
	- งานเปลี่ยนผ้าพาดานในท้องน้ำ	295.00	ตร.ม.	363.82	107,326.90	75.00	22,125.00	129,451.90	
	- งานทาสีผ้า	295.00	ตร.ม.	48.32	14,254.40	30.00	8,850.00	23,104.40	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เมตร	-	-	29,750.00	29,750.00	29,750.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	197.00	จุด	700.00	137,900.00	300.00	59,100.00	197,000.00	
	รวมรายการลำดับที่ 2.4 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บริเวณ SHAFT- P4				531,377.45		513,620.02	1,044,997.47	
2.5	ระบบท่อระบายน้ำฝน								
2.5.1	งานเปลี่ยนท่อระบายน้ำฝน เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- Dia. 2"	428.00	เมตร	40.50	17,334.00	40.00	17,120.00	34,454.00	
	- Dia. 3"	63.00	เมตร	88.88	5,599.44	75.00	4,725.00	10,324.44	
	- Dia. 4"	129.00	เมตร	144.00	18,576.00	100.00	12,900.00	31,476.00	
	- Dia. 6"	796.00	เมตร	304.88	242,684.48	200.00	159,200.00	401,884.48	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		คำวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- Fittings	1.00	เหมา	142,096.96	142,096.96	42,629.09	42,629.09	184,726.05	
	- Supports / Hangers	1.00	เหมา	85,258.18	85,258.18	25,577.45	25,577.45	110,835.63	
	- งานทาสีท่อ	1.00	เหมา	-	-	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	- งานร้อยถอน้ำฝนเดิมพร้อมขมทั้ง	1,415.00	เมตร	-	-	200.00	283,000.00	283,000.00	
2.5.2	จัดทำ ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ประกอบท่อ								
2.5.2.1	Roof Drain (เปลี่ยนเฉพาะหัว)				-		-	-	
	- Dia. 3"	4.00	ชุด	960.00	3,840.00	300.00	1,200.00	5,040.00	
	- Dia. 4"	14.00	ชุด	960.00	13,440.00	400.00	5,600.00	19,040.00	
	- Dia. 6"	14.00	ชุด	1,920.00	26,880.00	600.00	8,400.00	35,280.00	
2.5.2.2	Clean Out								
	- Dia. 4"	1.00	ชุด	155.00	155.00	200.00	200.00	355.00	
2.5.3	งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้อง								
	- งานร้อยถอน้ำฝนเดิม	216.00	ตร.ม.	-	-	25.00	5,400.00	5,400.00	
	- งานเปลี่ยนผ้าเพดานยิปซัม	161.00	ตร.ม.	363.82	58,575.02	75.00	12,075.00	70,650.02	
	- งานซ่อม/เปลี่ยนผ้าเพดานอลูมิเนียม	55.00	ตร.ม.	552.00	30,360.00	230.00	12,650.00	43,010.00	
	- งานทาสีผ้า	216.00	ตร.ม.	48.32	10,437.12	30.00	6,480.00	16,917.12	
	- งานเจาะ สกัด Coring พื้น/ผนัง เพื่อเปลี่ยนท่อ	1.00	เหมา	-	-	24,000.00	24,000.00	24,000.00	
	- งานวาง Sleeve ท่อ สำหรับพื้นและผนังช่องท่อ	37.00	จุด	700.00	25,900.00	300.00	11,100.00	37,000.00	
	รวมรายการลำดับที่ 2.5 ระบบท่อระบายน้ำฝน				681,136.20		702,256.54	1,383,392.74	

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย *Prinul 25* เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ								
3.1	งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-1								
3.1.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	96.00	ตร.ม.	4,900.00	470,400.00	600.00	57,600.00	528,000.00	
3.1.2	งานพันท่อภายในช่องท่อด้วย Wrapped Strip								
	- สำหรับท่อขนาด 8 นิ้ว	2.00	จุด	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
	- สำหรับท่อขนาด 6 นิ้ว	35.00	จุด	1,400.00	49,000.00	140.00	4,900.00	53,900.00	
	- สำหรับท่อขนาด 4 นิ้ว	49.00	จุด	500.00	24,500.00	50.00	2,450.00	26,950.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3 นิ้ว	34.00	จุด	350.00	11,900.00	35.00	1,190.00	13,090.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว	11.00	จุด	350.00	3,850.00	35.00	385.00	4,235.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว	5.00	จุด	250.00	1,250.00	25.00	125.00	1,375.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.1 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-1				566,900.00		67,250.00	634,150.00	
3.2	งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-2								
3.2.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	80.00	ตร.ม.	4,900.00	392,000.00	600.00	48,000.00	440,000.00	
3.2.2	งานพันท่อภายในช่องท่อด้วย Wrapped Strip								
	- สำหรับท่อขนาด 6 นิ้ว	48.00	จุด	1,400.00	67,200.00	140.00	6,720.00	73,920.00	
	- สำหรับท่อขนาด 4 นิ้ว	27.00	จุด	500.00	13,500.00	50.00	1,350.00	14,850.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3 นิ้ว	11.00	จุด	350.00	3,850.00	35.00	385.00	4,235.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว	9.00	จุด	350.00	3,150.00	35.00	315.00	3,465.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว	12.00	จุด	250.00	3,000.00	25.00	300.00	3,300.00	

สถานที่ก่อสร้าง

อาคาร 120 ปี กรมชลประทาน

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักบริหารกลาง กรมชลประทาน

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- สำหรับท่อขนาด 1 1/2 นิ้ว	22.00	จุด	250.00	5,500.00	25.00	550.00	6,050.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.2 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-2				488,200.00		57,620.00	545,820.00	
3.3	งานปรับปรุงระบบ Fire Barrier System สำหรับ Shaft P-3								
3.3.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	80.00	ตร.ม.	4,900.00	392,000.00	600.00	48,000.00	440,000.00	
3.3.2	งานพันท่อภายในช่องท่อด้วย Wrapped Strip								
	- สำหรับท่อขนาด 6 นิ้ว	48.00	จุด	1,400.00	67,200.00	140.00	6,720.00	73,920.00	
	- สำหรับท่อขนาด 4 นิ้ว	27.00	จุด	500.00	13,500.00	50.00	1,350.00	14,850.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3 นิ้ว	11.00	จุด	350.00	3,850.00	35.00	385.00	4,235.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว	9.00	จุด	350.00	3,150.00	35.00	315.00	3,465.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว	12.00	จุด	250.00	3,000.00	25.00	300.00	3,300.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1 1/2 นิ้ว	22.00	จุด	250.00	5,500.00	25.00	550.00	6,050.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.3 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-3				488,200.00		57,620.00	545,820.00	
3.4	งานปรับปรุงระบบ Fire Barrier System สำหรับ Shaft P-4								
3.4.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	80.00	ตร.ม.	4,900.00	392,000.00	600.00	48,000.00	440,000.00	
3.4.2	งานพันท่อภายในช่องท่อด้วย Wrapped Strip								
	- สำหรับท่อขนาด 6 นิ้ว	48.00	จุด	1,400.00	67,200.00	140.00	6,720.00	73,920.00	
	- สำหรับท่อขนาด 4 นิ้ว	27.00	จุด	500.00	13,500.00	50.00	1,350.00	14,850.00	
	- สำหรับท่อขนาด 3 นิ้ว	11.00	จุด	350.00	3,850.00	35.00	385.00	4,235.00	

Thailand 20

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว	9.00	จุด	350.00	3,150.00	35.00	315.00	3,465.00	
	- สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว	12.00	จุด	250.00	3,000.00	25.00	300.00	3,300.00	
	- สำหรับท่อขนาด 1 1/2 นิ้ว	22.00	จุด	250.00	5,500.00	25.00	550.00	6,050.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.4 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft P-4				488,200.00		57,620.00	545,820.00	
3.5	งานปรับปรุงระบบ Fire Barrier สำหรับ Shaft AC (ระบบปรับอากาศ)								
3.5.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	80.00	ตร.ม.	4,900.00	392,000.00	600.00	48,000.00	440,000.00	
3.5.2	งานพันท่อภายในช่องท่อด้วย Wrapped Strip								
	- สำหรับพันท่อระบบปรับอากาศขนาด 10 นิ้ว (หุ้มฉนวนหนา 2 นิ้ว)	19.00	จุด	800.00	15,200.00	80.00	1,520.00	16,720.00	
	- สำหรับพันท่อระบบปรับอากาศขนาด 8 นิ้ว (หุ้มฉนวนหนา 2 นิ้ว)	19.00	จุด	1,000.00	19,000.00	100.00	1,900.00	20,900.00	
	- สำหรับท่อขนาด 6 นิ้ว	56.00	จุด	1,400.00	78,400.00	140.00	7,840.00	86,240.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.5 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft AC				504,600.00		59,260.00	563,860.00	
3.6	งานปรับปรุงระบบ Fire Barrier สำหรับ Shaft EE (ระบบไฟฟ้า)								
3.6.1	งานเทพื้นช่องท่อเดิมด้วยปูนไฟ Cement Mortar	69.00	ตร.ม.	4,900.00	338,100.00	600.00	41,400.00	379,500.00	
3.6.2	งานฉีดยา Silicone Sealant								
	- รอบ Bus Duct , Cable Tray	69.00	จุด	1,000.00	69,000.00	200.00	13,800.00	82,800.00	
	- รอบช่องท่อร้อยสายไฟ	18.00	จุด	2,500.00	45,000.00	400.00	7,200.00	52,200.00	
	รวมรายการลำดับที่ 3.6 งานปรับปรุงระบบป้องกันไฟลามในช่องท่อ สำหรับ Shaft EE				452,100.00		62,400.00	514,500.00	

