

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ประเภท : งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลโรชิง จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

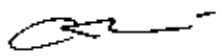
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	หมวดงานโยธา	๒๐,๘๗๑,๒๐๒.๔๒	
๒	เครื่องจักรและอุปกรณ์	๕,๕๑๒,๘๕๔.๐๐	
๓	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	๖,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔			
๕			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	๓๒,๖๘๔,๐๕๖.๔๒	
	ราคากลาง	๓๒,๒๕๕,๑๐๐.๐๐	
	ราคากลาง	สามสิบล้านสองพันสองแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน	



(นายจุมพล จินทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุพันธ์ เดียวไพรัชกุลกิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชิต วรรณวิเชียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสกวรัตน์ จินทร์พวง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ประเภท : โครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม

สถานที่ก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลโรจิ่ง จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน.....หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

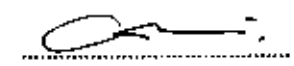
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	หมวดงานโยธา (หมวดงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม)	๑๖,๗๙๖,๑๙๕	๑.๒๑๘๘	๒๐,๔๗๑,๒๐๒	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๓๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
รวมค่าก่อสร้าง				๒๐,๔๗๑,๒๐๒	



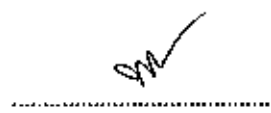
(นายจอมพล จินทร์คำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอนุพันธ์ เตโอไพรัชภูถัก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



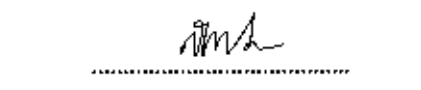
(นายพิจักษณ์ พรรณวิเชียร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัฐวุฒิ ทับทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสกลารัตน์ จินทร์พวง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



www.yotathai.net

ตารางคำนวณราคา Factor F ราคาต่อหน่วย

ปริมาณขั้นต่ำ

17,054,200.00

บาท

ค่า Factor F

1.215

ปริมาณขั้นต่ำ Factor F

20,782,150.00

บาท

ตาราง Factor F ราคาต่อหน่วย ปี 2019 ต่อปี 6 กุมภาพันธ์ 2560

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

%

เงินประกันผลงานหัก

10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

%

จำนวน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อส่วน (%)				ค่า Factor	ค่าดอกเบี้ย (%)	Factor
	ค่า ดำเนินการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ภาษี	ค่า ใช้จ้าง			
ไม่คิด	12.2668	0.9168	5.5000	19.6836	1.1858	1.0700	1.2660
1	12.2668	0.9168	5.5000	19.6846	1.1868	1.0700	1.2660
2	12.0368	0.8750	5.5000	19.4118	1.1841	1.0700	1.2670
5	11.9400	0.8318	5.5000	19.2718	1.1827	1.0700	1.2680
10	11.7526	0.7875	5.5000	19.0398	1.1754	1.0700	1.2697
15	11.4312	0.7275	5.5000	18.6587	1.1692	1.0700	1.2709
20	11.1223	0.7229	5.5000	18.3452	1.1690	1.0700	1.2707
25	11.1088	0.7229	5.5000	18.3735	1.1697	1.0700	1.2711
30	11.1101	0.7253	4.5000	18.2074	1.1271	1.0700	1.2090
40	11.2250	0.7589	4.5000	18.4833	1.1249	1.0700	1.2028
50	11.2202	0.7438	4.5000	18.4648	1.1246	1.0700	1.2034
60	11.7161	0.7438	4.0000	18.5293	1.1154	1.0700	1.1935
70	11.7758	0.7146	4.0000	18.4804	1.1146	1.0700	1.1929
80	11.7758	0.7146	4.0000	18.4804	1.1149	1.0700	1.1929
90	11.5412	0.7146	4.0000	18.2558	1.1126	1.0700	1.1904
100	11.5412	0.7146	4.0000	18.2558	1.1126	1.0700	1.1904
150	11.5530	0.5854	4.0000	18.2184	1.1122	1.0700	1.1903
200	11.5224	0.5363	4.0000	18.1787	1.1118	1.0700	1.1896
250	11.2714	0.5979	4.0000	17.8698	1.1067	1.0700	1.1853
300	11.2679	0.5868	3.5000	17.8367	1.1034	1.0700	1.1826
350	11.1908	0.5366	3.5000	17.7405	1.1020	1.0700	1.1795
400	11.1658	0.4843	3.5000	17.6471	1.1016	1.0700	1.1789
500	11.1658	0.4619	3.5000	17.6471	1.1015	1.0700	1.1789
เกิน 500	11.5503	0.4228	3.5000	18.4732	1.0647	1.0700	1.1714

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไริ่ง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม

สรุปราคาก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ราคารวม (บาท)
	งานอาคาร / โครงสร้าง	
1	งานทั่วไป	578,900.00
2	งานทางเท้า ,ภูมิสถาปัตย์	690,600.00
3	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และท่อน้ำทิ้งหลังบำบัด	1,457,431.00
4	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	6,877,370.84
5	งานก่อสร้างอาคารควบคุม	666,890.04
6	งานรั้ว, ประตูและป้ายชื่อ โครงการ	200,000.00
7	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย	2,849,203.08
8	งานระบบไฟฟ้าภายใน - ภายนอก	3,475,800.00
	รวมค่าก่อสร้างข้อ 1-8	16,796,194.96
	FACTOR F = 1.2188	1.2188
	รวมค่าก่อสร้างงานอาคาร / โครงสร้าง	20,471,202.42
	งานจัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์	
9	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์	5,152,200.00
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	360,654.00
	รวมค่างานเครื่องจักรและอุปกรณ์	5,512,854.00
	งานพิเศษ	
10	งานพิเศษ	6,300,000.00
	รวมค่างานงานพิเศษ	6,300,000.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	32,284,056.42
	สรุปรวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	32,255,100.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองปรางค์ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

2. ทางเท้า, งานภูมิสถาปัตย์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
2	งานทางเท้าและงานภูมิสถาปัตย์							
(1)	งานคอนกรีตคั่นทาง (Concrete Carb)	292	ม.	164.00	47,888.00	45.00	13,140.00	61,028.00
(2)	อิฐบดปูถนนทางเท้า	132	ตร.ม.	400.00	52,800.00	50.00	6,600.00	59,400.00
(3)	งานปรับปรุงหน้าดิน	825	ตร.ม.	-	-	3.00	2,475.00	2,475.00
(4)	งานปลูกหญ้า	825	ตร.ม.	40.00	33,000.00	10.00	8,250.00	41,250.00
(5)	งานดูแลรักษาตลอดระยะเวลา 3 เดือน	3	เดือน	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00
(6)	ดินผสมปลูก	83	ลบ.ม.	450.00	37,350.00	50.00	4,150.00	41,500.00
(7)	ทรายปรับระดับปลูกหญ้า	83	ลบ.ม.	310.00	25,730.00	99.00	8,217.00	33,947.00
(8)	ปุ๋ย	1	รายการ	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
(9)	งานปลูกต้นไม้ / จัดสวน	1	รายการ	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00
(10)	ระบบรดน้ำต้นไม้	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	35,000.00	35,000.00	135,000.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							690,600.00

Proj โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไผ่ลิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.1	งานวางท่อส่งน้ำเสียแรงดัน (จากบ่อสูบน้ำเสียไปบ่อบำบัดน้ำเสีย)	1,000	ม.	452.00	452,000.00	100.00	100,000.00	552,000.00
3.1.1	ท่อส่งน้ำเสียแรงดัน	1	งาน	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00
	- ท่อ HDPE Ø 160 (PE 100 PN 10)							
	- Accessories							
3.1.2	ท่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	7,500.00	15,000.00	45,000.00
3.1.3	งานตัดถนนเดิมและซ่อมแซมกลับ	640	ตร.ม.	740.00	473,600.00	120.00	76,800.00	550,400.00
3.1.4	Pipe sleeve เหล็ก dia. 6"	15	ม.	500.00	7,500.00	140.00	2,100.00	9,600.00
3.1.5	งานขุดดิน	9	ลบ.ม.	-	-	40.00	360.00	360.00
3.1.6	ทรายถมหลังท่อ	9	ลบ.ม.	310.00	2,790.00	99.00	891.00	3,681.00
	รวมข้อ 3.1				971,690.00		195,151.00	1,166,841.00
3.2	งานเดินท่อภายในระบบบำบัดน้ำเสีย (ท่อ UPVC)							
3.2.1	ท่อ UPVC Ø 1/2" (Sch.80)	18.00	ม.	12.50	225.00	12.00	216.00	441.00
3.2.2	ท่อ UPVC Ø 2" (Sch.80)	51.00	ม.	61.00	3,111.00	20.00	1,020.00	4,131.00
3.2.3	ท่อ UPVC Ø 3" (Sch.80)	184.00	ม.	141.00	25,944.00	50.00	9,200.00	35,144.00
3.2.4	ท่อ UPVC Ø 4" (Sch.80)	30.00	ม.	227.00	6,810.00	75.00	2,250.00	9,060.00
3.2.5	Butterfly Valve							
3.2.6	- Ø 2"	12.00	ชุด	1,048.00	12,576.00	240.00	2,880.00	15,456.00
3.2.7	- Ø 3"	6.00	ชุด	3,264.00	19,584.00	360.00	2,160.00	21,744.00
3.2.8	Check Valve							
3.2.9	- Ø 2"	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	200.00	1,200.00	6,900.00

Project ชงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไทรบุรี อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.2.10	- Ø 3"	6.00	ชุด	2,856.00	17,136.00	200.00	1,200.00	18,336.00
3.2.11	Foot Valve							
3.2.12	- Ø 2"	4.00	ชุด	980.00	3,920.00	550.00	2,200.00	6,120.00
3.2.13	Accessories & Support	1.00	ชุด	41,100.00	41,100.00	-	-	41,100.00
	รวมข้อ 3.2			136,106.00	136,106.00	22,326.00	22,326.00	158,432.00
3.3	งานวางท่อส่งน้ำเสียไม่มีแรงดัน (จากระบบบำบัดน้ำเสียไปราง)							
3.3.1	ท่อส่งน้ำเสียไม่มีแรงดัน							
	- ท่อ HDPE Ø 6" (PE 100 PN 10)	50.00	ม.	452.00	22,600.00	100.00	5,000.00	27,600.00
	- งานขุดฝังกลบ	50.00	ม2	740.00	37,000.00	120.00	6,000.00	43,000.00
	รวมข้อ 3.3			59,600.00	59,600.00	11,000.00	11,000.00	70,600.00
3.4	งานเดินท่อภายในระบบ Reuse (ท่อ UPVC)							
3.4.1	ท่อ UPVC Ø 1 1/2" (Sch.80)	46.00	ม.	12.50	575.00	12.00	552.00	1,127.00
3.4.2	ท่อ UPVC Ø 1 1/2" (Sch.80)	27.00	ม.	27.00	729.00	16.00	432.00	1,161.00
3.4.3	ท่อ UPVC Ø 2" (Sch.80)	54.00	ม.	61.00	3,294.00	20.00	1,080.00	4,374.00
3.4.4	Butterfly Valve							
	- Ø 1 1/2"	4.00	ชุด	995.00	3,980.00	240.00	960.00	4,940.00
	- Ø 2"	7.00	ชุด	1,048.00	7,336.00	240.00	1,680.00	9,016.00
3.4.5	Check Valve							
	- Ø 1 1/2"	2.00	ชุด	910.00	1,820.00	200.00	400.00	2,220.00
	- Ø 2"	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	200.00	400.00	2,300.00

Project: โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไผ่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

3. งานระบบท่อรวมน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.4.6	Foot Valve Dia 1 1/2"	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	550.00	1,100.00	3,060.00
3.4.7	Automatic Vent Trap ๑ 1/2 "	2.00	ชุด	2,560.00	5,120.00	850.00	1,700.00	6,820.00
3.4.8	Pressure Gauge	2.00	ชุด	420.00	840.00	350.00	700.00	1,540.00
3.4.9	Accessories & Support	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	รวมข้อ 3.4				52,554.00		9,004.00	61,558.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง				1,219,950.00		237,481.00	1,457,431.00

๕๐๕

(Handwritten signatures)

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไทรบุรี จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4.1	งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย						
1	งานเสาเข็ม \square 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	12,362.00	593,376.00	1,712.00	82,176.00	675,552.00
2	งานเสาเข็ม \square 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	ต้น	7,106.00	184,756.00	1,450.00	37,700.00	222,456.00
3	งานหุ้บหัวเข็ม	ต้น	-	-	300.00	22,200.00	22,200.00
4	งานดินขุด	ลบ.ม.	-	-	99.00	163,845.00	163,845.00
5	งานดินถมถมกลับ	ลบ.ม.	-	-	99.00	64,350.00	64,350.00
6	คอนกรีตขยาย 1:3:5	ลบ.ม.	2,170.00	41,230.00	306.00	5,814.00	47,044.00
7	ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	360.00	20,880.00	91.00	5,278.00	26,158.00
8	งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.ตรงกระบอก (สำหรับน้ำทะเล)	ลบ.ม.	2,780.00	959,100.00	391.00	134,895.00	1,093,995.00
9	งานเหล็กเสริม						
	- DB 25 มม.	กก.	20.24	-	3.40	-	-
	- DB 20 มม.	กก.	20.24	580,786.80	3.40	97,563.00	678,349.80
	- DB 16 มม.	กก.	20.24	383,669.44	3.40	64,450.40	448,119.84
	- DB 12 มม.	กก.	19.00	14,687.00	3.40	2,628.20	17,315.20
	- RB 9 มม.	กก.	20.00	13,960.00	3.40	2,373.20	16,333.20
	- RB 6 มม.	กก.	21.00	756.00	2.80	100.80	856.80
10	เสาผูกเหล็ก	กก.	30.00	26,550.00	-	-	26,550.00
11	งานฝังบง	ตร.ม.	497.00	760,410.00	133.00	203,490.00	963,900.00
12	ตะปู	กก.	40.00	15,320.00	-	-	15,320.00
13	Water Stop 6"	ม.	180.00	45,000.00	15.00	3,750.00	48,750.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไผ่ลิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
14	ตะแกรงคัดขยะเหล็กชุบถัลวานีซ์ 1.40 x 4.50 ม.	1	ชุด	26,500.00	26,500.00	9,500.00	9,500.00	36,000.00
15	ตะกร้าคัดขยะเหล็กชุบถัลวานีซ์ 1.40 x 0.60 x 0.30 ม. (หนา 8 มม.)	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00
16	แผ่น Checker plate ขนาด 1.10 x 1.30 ม.	9	ชุด	2,400.00	21,600.00	1,000.00	9,000.00	30,600.00
17	แผ่น Checker plate ขนาด 0.80 x 1.00 ม.	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	450.00	1,350.00	5,850.00
18	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	330	กก.	21.00	6,930.00	8.50	2,805.00	9,735.00
19	Stainless steel ladder pipe (304)	120	กก.	140.00	16,800.00	40.00	4,800.00	21,600.00
	รวมข้อ 4.1							4,640,879.84
4.2	งานระบบภายในบ่อน้ำต้นน้ำเสีย							
1	ตะแกรงคัดขยะ (Manual Bar Screen)	1	ชุด	84,000.00	84,000.00	15,000.00	15,000.00	99,000.00
2	ระบบสูบน้ำกรด (Acid Feed System)	1	ชุด	13,100.00	13,100.00	35,000.00	35,000.00	48,100.00
3	ระบบวัด-ควบคุม-ควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH & ORP Meter & Controller)	1	ชุด	182,000.00	182,000.00	28,000.00	28,000.00	210,000.00
4	ระบบวัด-ควบคุม-ระดับออกซิเจนละลายน้ำ (DO Meter & Controller)	1	ชุด	280,000.00	280,000.00	35,000.00	35,000.00	315,000.00
5	ระบบสูบน้ำยาคลอรีน (Chlorine Feed System)	1	พมก	209,200.00	209,200.00	28,000.00	28,000.00	237,200.00
6	ระบบสูบน้ำยาสารส้ม (Alum Feed System)	1	พมก	209,200.00	209,200.00	28,000.00	28,000.00	237,200.00
7	ระบบสูบน้ำยาฆ่าเชื้อโรคตะกอน (Polymer Feed System)	1	พมก	220,000.00	220,000.00	29,000.00	29,000.00	249,000.00
8	ระบบกรองชนิดสกรอกรวม (Multimedia Filter)	1	ชุด	596,000.00	596,000.00	45,000.00	45,000.00	641,000.00
	รวมข้อ 4.2							2,036,500.00
4.3	งานระบบปะปาโรบโครงการ							
1	Gate Valve Dia.2"	2	ชุด	1,028.00	2,056.00	200.00	400.00	2,456.00
2	Check Valve Dia 2"	1	ชุด	950.00	950.00	200.00	200.00	1,150.00
3	Water meter Dia 2"	1	ชุด	7,650.00	7,650.00	200.00	200.00	7,850.00

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

4. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
4	ท่อ HDPE Dia 3/4" (PN 10)	150	เมตร	25.00	3,750.00	20.00	3,000.00	6,750.00
5	ก๊อกลูกข่าง HBB Dia 3/4"	5	ชุด	112.00	560.00	25.00	125.00	685.00
6	Accessories	1	รายการ	5,600.00	5,600.00	-	-	5,600.00
	รวมข้อ 4.3							24,491.00
4.4	งานระบบรางระบายน้ำฝนรอบโครงการ							
1	ราง Gutter 0.50 Width	150	ม.	700.00	105,000.00	150.00	22,500.00	127,500.00
2	ฝาครอบกริด	150	ม.	250.00	37,500.00	70.00	10,500.00	48,000.00
	รวมเป็นเงิน (4.4)							175,500.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							6,877,370.84

25/6

Handwritten signature

Handwritten signature

โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไผ่ จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาแบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
5.1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							
(1)	งานเสาเข็ม 118x18x20 m ,Safeload 20 Tons	15	คืบ	4,775.00	71,625.00	1,430.00	21,450.00	93,075.00
(2)	งานทาบหัวเข็ม	15	คืบ	-	-	230.00	3,450.00	3,450.00
(3)	งานเดินขุดและถมกลับ	25	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00
(4)	พราหยบยบยึดค้ำแน่น	3	ลบ.ม.	360.00	1,080.00	91.00	273.00	1,353.00
(5)	คอนกรีตหยาบ (140 กก./ตร.ซม. พรงกระบอก)	2.0	ลบ.ม.	2,170.00	4,340.00	306.00	612.00	4,952.00
(6)	คอนกรีต โครงสร้าง (280 กก./ตร.ซม. พรงกระบอก)	23	ลบ.ม.	2,780.00	63,940.00	391.00	8,993.00	72,933.00
(7)	ไม้แบบ	73	ตร.ม.	497.00	36,281.00	133.00	9,709.00	45,990.00
(8)	ตะปู	18	กก.	40.00	720.00	-	-	720.00
(9)	เหล็กเสริม							
	RB 6 มม.	288	กก.	22.11	6,357.67	2.81	808.01	7,165.68
	RB 9 มม.	325	กก.	21.22	6,888.64	3.40	1,103.74	7,992.38
	DB 12 มม.	554	กก.	21.16	11,731.40	3.40	1,885.01	13,616.41
	DB 16 มม.	814	กก.	20.24	16,468.91	3.40	2,766.52	19,235.43
(10)	ถาดผูกเหล็ก	36	กก.	31.00	1,116.00	-	-	1,116.00
	รวมเป็นเงิน (5.1)							274,073.89
5.2	งานหลังคาและโครงหลังคา							
(1)	หลังคากระเบื้องคอนกรีต	65	ตร.ม.	160.00	10,400.00	27.00	1,755.00	12,155.00
(2)	ฉันทันเหล็ก C-125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	295	กก.	27.73	8,180.35	8.59	2,534.05	10,714.40

โครงการก่อสร้างบับต้นน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบับต้นน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(3)	แปเหล็ก 1- 2 x 1-1/2" มม.	455	กก.	29.66	13,495.30	8.50	3,867.50	17,362.80
(4)	บิตคอนกรีตเชิงชายไม้สังเคราะห์ 1"x 8"+ 1"x 6"	33	ม.	150.00	4,950.00	52.00	1,716.00	6,666.00
(5)	ครอบต้นกระเบื้องหลังคาซีเมนต์โมเนีย	25	ม.	100.00	2,500.00	25.00	625.00	3,125.00
	รวมเป็นเงิน (5.2)							50,023.20
5.3	งานฉาบพื้น							
(1)	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8"	3	ตร.ม.	302.00	906.00	125.00	375.00	1,281.00
(2)	พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 12"x12"	24	ตร.ม.	315.00	7,560.00	125.00	3,000.00	10,560.00
(3)	บัวเชิงผนัง 4" (PVC) ทบ 8.0 มม.	30	ม.	85.00	2,550.00	38.00	1,140.00	3,690.00
	รวมเป็นเงิน (5.3)							15,531.00
5.4	งานฉาบผนัง							
(1)	ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	50	ตร.ม.	245.00	12,250.00	89.00	4,450.00	16,700.00
(2)	ฉาบปูนเรียบ	100	ตร.ม.	58.00	5,800.00	82.00	8,200.00	14,000.00
(3)	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	11	ตร.ม.	257.00	2,827.00	138.00	1,518.00	4,345.00
	รวมเป็นเงิน (5.4)							35,045.00
5.5	งานทาสี							
(1)	งานทาสีน้ำพลาสติกภายใน	75	ตร.ม.	50.00	3,750.00	30.00	2,250.00	6,000.00
(2)	งานทาสีน้ำพลาสติกภายนอก	45	ตร.ม.	55.00	2,475.00	30.00	1,350.00	3,825.00
(3)	งานทาสีน้ำมันเคลือบเงา	80	ตร.ม.	50.00	4,000.00	35.00	2,800.00	6,800.00
(4)	งานทาสีรองพื้นกันสนิม	115	ตร.ม.	56.00	6,440.00	35.00	4,025.00	10,465.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไทริ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	รวมเป็นเงิน (5.5)							27,090.00
	งานฝ้าเพดาน							
5.6	ฝ้าชายตระแนงไม้สังกะสีที่ 1/2" x 2" (กรุตาข่ายกันแมลง)	23	ตร.ม.	450.00	10,350.00	70.00	1,610.00	11,960.00
(1)	ฝ้าซับซีเมนต์เรียบเรียบ 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	20	ตร.ม.	280.00	5,600.00	100.00	2,000.00	7,600.00
(2)	ฝ้าซับซีเมนต์กันชื้นเรียบเรียบ 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี	6	ตร.ม.	325.00	1,950.00	100.00	600.00	2,550.00
(3)	รวมเป็นเงิน (5.6)							22,110.00
	งานประตูและหน้าต่าง							
5.7	ประตู 1 (2.50 x 2.00 m.)	1	ชุด	8,250.00	8,250.00	1,000.00	1,000.00	9,250.00
(1)	ประตู 2 (1.50 x 2.00 m.)	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	800.00	1,600.00	12,600.00
(2)	ประตู 3 (0.70 x 2.00 m.)	1	ชุด	1,760.00	1,760.00	500.00	500.00	2,260.00
(3)	หน้าต่าง 1 (2.80 x 1.20 m.)	1	ชุด	7,700.00	7,700.00	800.00	800.00	8,500.00
(4)	หน้าต่าง 2 (2.70 x 1.50 m.)	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	800.00	800.00	6,300.00
(5)	หน้าต่าง 3 (1.20 x 0.50 m.)	1	ชุด	1,650.00	1,650.00	500.00	500.00	2,150.00
(6)	รวมเป็นเงิน (5.7)							41,060.00
	งานท่อน้ำและสุขภัณฑ์							
5.8	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมสายชำระ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	298.00	298.00	3,798.00
(1)	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมสุขภัณฑ์	1	ชุด	2,052.00	2,052.00	298.00	298.00	2,350.00
(2)	อ่างล้างหน้าแบบเขมวอนผนัง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	298.00	298.00	2,598.00
(3)	กระจกเงาพร้อมชั้นวางของ	1	ชุด	350.00	350.00	140.00	140.00	490.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กลงเขตสามเมืองไร่จึง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาแบบบำบัดน้ำเสีย

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(5)	ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	350.00	350.00	103.00	103.00	453.00
	รวมเป็นเงิน (5.8)							9,689.00
5.9	งานระบบท่อสุขาภิบาล							
(1)	ระบบท่อ							
	PVC Dia. 3/4" CLASS 13.5	10	ม.	15.00	150.00	20.00	200.00	350.00
	PVC Dia. 1/2" CLASS 13.5	8	ม.	12.25	98.00	20.00	160.00	258.00
	PVC Dia. 2" CLASS 8.5	4	ม.	42.25	169.00	20.00	80.00	249.00
	PVC Dia. 4" CLASS 8.5	5	ม.	150.25	751.25	48.00	240.00	991.25
	HDPE 100 mm. PN6.3	35	ม.	143.00	5,005.00	75.00	2,625.00	7,630.00
	รวมเป็นเงิน (5.9)							9,478.25
5.10	งานก่อสร้างพื้นระบียงไม้ระแนง							
(1)	งานเสาเข็ม I18x18x20 m ,Safe load 20 Tons	0	ค้ำ	4,775.00	-	1,430.00	-	-
(2)	คอนกรีต โครงสร้าง (280 กก./ตร.ซม. ทรายถม. ทรายกระบอก)	4	ตบ.ม.	2,780.00	11,120.00	391.00	1,564.00	12,684.00
(3)	ไม้แฉก	26	ตร.ม.	497.00	12,922.00	133.00	3,458.00	16,380.00
(4)	ตะปู	8	กก.	40.00	320.00			320.00
(5)	เหล็กเสริม							
	RB 6 มม.	60	กก.	21.00	1,260.00	2.80	168.00	1,428.00
	RB 9 มม.	20	กก.	20.00	400.00	3.40	68.00	468.00
	DB 12 มม.	170	กก.	19.00	3,230.00	3.40	578.00	3,808.00
(6)	ควดผูกเหล็ก	8	กก.	30.00	240.00			240.00

โครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยวขนาดเด็ก เขตบางพลีเมืองรังสิต อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคากระเบื้องบับัดน้ำเขียว

5. งานก่อสร้างอาคารควบคุม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(7)	คานเหล็ก \square 125 x 75 x 3.2 มม.	290	กก.	31.00	8,990.00	8.50	2,465.00	11,455.00
(8)	ตงเหล็ก \square 100 x 50 x 3.2 มม.	700	กก.	31.26	21,882.00	8.50	5,950.00	27,832.00
(9)	เสาเหล็ก \square 100 x 100 x 4.5 มม.	570	กก.	29.94	17,065.80	8.50	4,845.00	21,910.80
(10)	Steel Plate	175	กก.	31.00	5,425.00	8.50	1,487.50	6,912.50
(11)	พื้นไม้สังเคราะห์ 1" x 4" สีเงินร่อง 0.5 ซม.	40	ตร.ม.	700.00	28,000.00	120.00	4,800.00	32,800.00
(12)	ผนังดีเกลือไม้สังเคราะห์ 1/2" x 2" พร้อมโครงถัก	9	ตร.ม.	350.00	3,150.00	150.00	1,350.00	4,500.00
(13)	ราวกันตก							
	เหล็ก \square 100 x 50 x 3.2 มม.	130	กก.	31.26	4,063.80	8.50	1,105.00	5,168.80
	เหล็ก \square 75 x 45 x 2.3 มม.	240	กก.	30.99	7,437.60	8.50	2,040.00	9,477.60
(14)	งานทาสีน้ำมันสนิม	105	ตร.ม.	56.00	5,880.00	35.00	3,675.00	9,555.00
(15)	งานทาสีน้ำมันเคลือบเงา	210	ตร.ม.	50.00	10,500.00	35.00	7,350.00	17,850.00
	รวมเป็นเงิน (5.10)							182,789.70
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							666,890.04

(Handwritten signatures)

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณการระบบบำบัดน้ำเสีย

6. งานรั้ว, ประตูและป้ายชื่อ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(1)	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	มีได้ก็ ยอน. และ เทศบาลเมืองไร่จิง ทำด้วยสแตนเลส							
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							200,000.00

โครงการก่อสร้างงานปรับพื้นที่เสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไโรจิ่ง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคากระบวนบัญชีน้ำเสีย

7. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
7.1	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย 2 บ่อ							
(1)	เสาเข็มตัว I26x26x 21 ม. (รับน้ำหนักกับตลอดทั้ง 30 ต้น/ต้น)	24	ต้น	9,500.00	228,000.00	1,450.00	34,800.00	262,800.00
(2)	งานขุดหัวเข็ม	24	ต้น	-	-	250.00	6,000.00	6,000.00
(3)	งานดินซุก	590	ลบ.ม.		-	99.00	58,410.00	58,410.00
(4)	งานดินถมถมกลับบ่ออัดแน่น	110	ลบ.ม.		-	99.00	10,890.00	10,890.00
(5)	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	7	ลบ.ม.	2,170.00	15,190.00	306.00	2,142.00	17,332.00
(6)	พราหยาบบดอัดแน่น	17	ลบ.ม.	360.00	6,120.00	91.00	1,547.00	7,667.00
(7)	งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม.ทรงกระบอก (ผสมน้ำยากันซึม)	215	ลบ.ม.	2,780.00	597,700.00	391.00	84,065.00	681,765.00
(8)	งานเหล็กเสริม DB 20 มม.	12,045	กก.	20.24	243,790.80	3.40	40,953.00	284,743.80
(9)	งานเหล็กเสริม DB 16 มม.	13,145	กก.	20.24	266,054.80	3.40	44,693.00	310,747.80
(10)	งานเหล็กเสริม DB 12 มม.	0	กก.	21.16	-	3.40	-	-
(11)	งานเหล็กเสริม RB 9 มม.	754	กก.	21.22	15,999.88	3.40	2,563.60	18,563.48
(12)	งานไม้แบบ	743	ตร.ม.	497.00	369,271.00	133.00	98,819.00	468,090.00
(13)	ตะปู	226	กก.	40.00	9,040.00	-	-	9,040.00
(14)	ลวดผูกเหล็ก	534	กก.	31.00	16,554.00	-	-	16,554.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองวังไริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคากระบวนบัญชีน้ำเสีย

7. งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำเสีย

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(15)	Water Stop 6"	120	ม.	150.00	18,000.00	15.00	1,800.00	19,800.00
(16)	ตะแกรงดักขยะ Stainless 1.48 x 5.73 m. (304)	2,850	กก.	142.00	404,700.00	40.00	114,000.00	518,700.00
(17)	ตะกร้าตักขยะ Stainless 1.5x0.5x0.30 m. (หนา 8 มม.)	2	ชุด	16,500.00	33,000.00	5,000.00	10,000.00	43,000.00
(18)	ราวกันตก Galvanized steel pipe	50	ม.	415.00	20,750.00	125.00	6,250.00	27,000.00
(19)	Stainless steel ladder (304)	150	กก.	142.00	21,300.00	40.00	6,000.00	27,300.00
(20)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.0 x 0.93 m.	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	600.00	1,200.00	12,200.00
(21)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 1.760 x 1.85 m.	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	700.00	1,400.00	13,400.00
(22)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.045x1.725 m.	2	ชุด	8,500.00	17,000.00	850.00	1,700.00	18,700.00
(23)	ฝาตะแกรงเหล็ก Steel Grating 2.3x1.0 m.	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	750.00	1,500.00	16,500.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							2,849,203.08

(Handwritten signature)

โครงการก่อสร้างบับต้นน้ำสี่ขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไผ่เจียง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาแบบบับต้นน้ำสี่

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
8	ELECTRICAL SYSTEM							
(8.1)	HIGH VOLTAGE SYSTEM							
	- HV. CABLE SAC. 35 sq.mm. 25 KV.	80	ม.	156.00	12,480.00	44.00	3,520.00	16,000.00
	- Electrical pole 12 m. จำนวน 2 ต้นพร้อมคานาและอุปกรณ์	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	- 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links	6	ชุด	3,850.00	23,100.00	3,000.00	18,000.00	41,100.00
	- kWhr Meter	1	ชุด	33,000.00	33,000.00	2,000.00	2,000.00	35,000.00
	- 22kV Potential Transformers/Outdoor Metering Class	2	ชุด	22,000.00	44,000.00	1,000.00	2,000.00	46,000.00
	- 22kV Current Transformers/Outdoor Metering Class	3	ชุด	11,000.00	33,000.00	1,000.00	3,000.00	36,000.00
	- Lightning Arrester 25/16kV type	3	ชุด	3,500.00	10,500.00	3,000.00	9,000.00	19,500.00
	- Transformer Foundation (PEA'S STANDARD)	1	รายการ	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	83,000.00	83,000.00	-	-	83,000.00
	รวม (8.1)							369,600.00
(8.2)	TRANSFORMER							
	- TR.160 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00
	PEA'S STANDARD							
	- CABLE BOX FOR BOTH HV and LV	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00
	- ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1	รายการ	180,000.00	180,000.00	20,000.00	20,000.00	200,000.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	68,000.00	68,000.00	-	-	68,000.00
	รวม (8.2)							505,500.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองเวียง อําเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาแบบบํ้าบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(8.3)	MAIN INCOMING CABLE							
	- CABLE 1-120 sq.mm. NYY	120	ม.	290.00	34,800.00	150.00	18,000.00	52,800.00
	- HDPE CONDUIT 5" DIA.	30	ม.	300.00	9,000.00	-	-	9,000.00
	- HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)	1	ปอ	45,000.00	45,000.00	10,000.00	10,000.00	55,000.00
	- Soil excavation and filling for pipe burial.	1	รายการ	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00
	รวม (8.3)							134,800.00
(8.4)	ELECTRICAL SYSTEM FOR WWTP.							
(8.4.1)	CONTROL PANEL							
	MCC1							
	- MCCB 3P 150AT/200AF	1	ชุด	20,500.00	20,500.00	-	-	20,500.00
	- MCCB 3P 16AT-32AT/125AF	32	ชุด	7,500.00	240,000.00	-	-	240,000.00
	- MOTOR STARTER	32	ชุด	15,000.00	480,000.00	1,000.00	32,000.00	512,000.00
	- 150 A. CU.BUSBAR W/CUBICLE	1	รายการ	14,500.00	14,500.00	5,000.00	5,000.00	19,500.00
	- POWER METER	1	ชุด	36,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
	- POWER SUPPLY FOR SAFETY MEMORY	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	- CONTROL PLC.& SUPPORT PROGRAMMING	1	รายการ	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00
	- CONTROL HMI.& SUPPORT PROGRAMMING	1	รายการ	135,000.00	135,000.00	-	-	135,000.00
	- ACCESSORIES AND WIERING SYSTEM	1	รายการ	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00
	MCC2							

โครงการก่อสร้างบังก้าเสี้ยนขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบังก้าเสี้ยน

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	- kWh Meter 3P 380 V 15(45)BY PEA	1	ชุด	15,350.00	15,350.00	2,000.00	2,000.00	17,350.00
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
	- MCCB 3P 32AT/100AF IC>18KA	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	- MCCB 2P 32AT/100AF IC>18KA	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
	- MOTOR STARTER	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,000.00	2,000.00	32,000.00
	- 100 A. CU.BUSBAR W/CUBICLE (OUT DOOR TYPE) IPS4	1	รายการ	60,000.00	60,000.00	5,000.00	5,000.00	65,000.00
	- ACCESSORIES AND GROUNDING SYSTEM	1	รายการ	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
								1,376,550.00
(8.4.2)	RACEWAY and CONDUIT							
(8.4.2.1)	WIREWAY							
	- WIREWAY 100X200 mm.	48	ม.	670.00	29,250.00	150.00	6,750.00	36,000.00
	- SUPPORT & HANGER	1	รายการ	15,000.00	15,000.00	5,500.00	5,500.00	20,500.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00
								67,500.00
(8.4.2.2)	CONDUIT (HDPE)							
	- DIA. 50 mm.	20	ม.	63.00	1,260.00	45.00	900.00	2,160.00
	- DIA. 32 mm.	50	ม.	22.00	1,100.00	30.00	1,500.00	2,600.00
	- DIA. 25 mm.	50	ม.	16.00	800.00	26.00	1,300.00	2,100.00

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไทรบุรี อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

8. งานระบบไฟฟ้าภายในและภายนอก

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
(8.5)	อุปกรณ์ไฟฟ้า							
	- LOAD CENTER 12 CKT 3 PHASE	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	2,000.00	2,000.00	14,500.00
	- TERMINAL BOX IP 65	7	ชุด	3,500.00	24,500.00	400.00	2,800.00	27,300.00
	- 1x8 W. หลอด LED E27 โคมหัวเสา 3 m. เสาเหล็กทึบวาล์วท์ พร้อมฐานคอนกรีต	27	ชุด	6,700.00	180,900.00	400.00	10,800.00	191,700.00
	- 2x36 W. หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ พร้อม ALUMINUM LOUVER	4	ชุด	3,500.00	14,000.00	400.00	1,600.00	15,600.00
	- 1x18 W. หลอดฟลูออโรเรสเซนต์	3	ชุด	550.00	1,650.00	400.00	1,200.00	2,850.00
	- LED Flood Light 50W LED 3,600-4,000 Lumen IP65	4	ชุด	5,400.00	21,600.00	400.00	1,600.00	23,200.00
	- PLUG 15 A 1 PHASE	4	ชุด	350.00	1,400.00	250.00	1,000.00	2,400.00
	- ACCESSORIES	1	รายการ	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	รวม (8.5)							312,550.00
(8.6)	ระบบไฟฟ้า							
	- ชุดนำฟู ฟองเบียร์ ประกอบด้วยปั๊มขนาด 400W 220 V	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	2,000.00	2,000.00	42,000.00
	- LED Sport Light 5W 12 V IP65 แสงสีน้ำเงิน	6	ชุด	18,000.00	108,000.00	250.00	1,500.00	109,500.00
	รวม (8.6)							151,500.00
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง							3,475,800.00

(Handwritten signature and initials)

โครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลเมืองไร่จิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

Subject : รายการประมาณราคาระบบบำบัดน้ำเสีย

9. งานเครื่องจักรและอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสีย (ดูรายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ)								
9.1	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด (Sump Pump)	2	ชุด	55,500.0	111,000.0	8,500.0	17,000.0	128,000.00
9.2	เครื่องสูบน้ำเสียเข้าสู่ปฏิกรณ์ (Reactor Feed Pump)	2	ชุด	189,000.0	378,000.0	28,000.0	56,000.0	434,000.00
9.3	เครื่องกวนชนิดติดตั้งใต้น้ำ (Submersible Mixer)	4	ชุด	225,000.0	900,000.0	33,000.0	132,000.0	1,032,000.00
9.4	เครื่องสูบลม (Air Blower)	3	ชุด	233,000.0	699,000.0	32,500.0	97,500.0	796,500.00
9.5	งานจ่ายฟองอากาศ (Air Diffuser)	52	ชุด	12,100.0	629,200.0	500.0	26,000.0	655,200.00
9.6	เครื่องสูบส่งระบายน้ำใส (Decanting Pump)	2	ชุด	233,000.0	466,000.0	30,000.0	60,000.0	526,000.00
9.7	เครื่องสูบส่งระบายตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge Draw-off Pump)	2	ชุด	62,900.0	125,800.0	9,000.0	18,000.0	143,800.00
9.8	เครื่องสูบน้ำทิ้งผ่านอาคารบำบัด (Effluent Transfer Pump)	2	ชุด	233,000.0	466,000.0	30,000.0	60,000.0	526,000.00
รวมราคางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสีย								
งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบผลิตน้ำสะอาดจากน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (ดูรายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ)								
9.9	เครื่องสูบน้ำทิ้งผ่านอาคารบำบัดเพื่อระบบผลิตน้ำสะอาด (Effluent Water Feed Pump)	2	ชุด	82,900.0	165,800.0	12,500.0	25,000.0	190,800.00
9.10	เครื่องกวนเร็วชนิดติดตั้งในเส้นท่อ (Inline Static Mixer)	1	ชุด	83,600.0	83,600.0	12,500.0	12,500.0	96,100.00
9.11	ถังหน่วงปฏิกิริยาเคมี (Chemical Retention Tank)	1	ชุด	268,000.0	268,000.0	30,000.0	30,000.0	298,000.00
9.12	เครื่องสูบน้ำสะอาดไปใช้งาน (Clean Water Distribution Pump)	2	ชุด	95,500.0	191,000.0	13,500.0	27,000.0	218,000.00
9.13	ถังควบคุมความดันในการจ่ายน้ำ (Pressure Tank)	1	ชุด	94,800.0	94,800.0	13,000.0	13,000.0	107,800.00
รวมราคางานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆในระบบผลิตน้ำสะอาดจากน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว								
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง								
								5,152,200.00

