

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากน้ำแม่กิมหลวง 1

แผ่นที่ 1

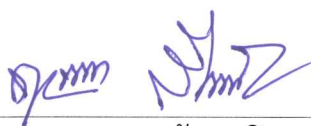
อำเภอแม่เฒ่า จังหวัดเชียงใหม่

สัญญา C1

งานโยธาและสายส่งไฟฟ้า

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชั่วคราว	
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	150,000.00
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว	150,000.00
	หมวดงานชลประทาน	
1	ถนนเข้าโครงการ (Access Road)	449,078.10
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	151,705.56
3	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	2,250,715.49
4	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)	395,118.43
5	งานระบบไฟฟ้า	6,348,782.78
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	9,595,400.36
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	877,173.20
3	ท่อส่งน้ำ (Penstock)	154,975.24
4	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)	559,924.27
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,592,072.71
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว หมวดงานชลประทาน หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	11,337,473.07
	ค่าภาษี 7 %	793,623.11
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	12,131,096.18

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายณณนาต สังขชาติ)

ประธานกรรมการ



(นายภมร บัวทุม)

กรรมการ



(นางสาวศิริประภา ดีบ้านโสภ)

กรรมการ

การคำนวณหาค่า FACTOR F

เงื่อนไขและตัวแปรที่ใช้คำนวณหาค่า FACTOR F

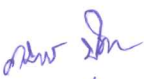
- เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %
- เงินประกันผลงานหัก	10.00 %
- ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %

ค่า Factor F สำหรับงานชลประทาน

- ราคาต้นทุนรวม	9,412,981.31	บาท
- ช่วงข้อมูลที่นำมา Interpolate		
- ค่างานด้านต่ำ	5,000,000	บาท
- ค่างานด้านสูง	10,000,000	บาท
- Factor F สำหรับค่างานด้านต่ำ	1.2360	
- Factor F สำหรับค่างานด้านสูง	1.1908	
- จะได้ค่า Factor F สำหรับราคาต้นทุน	1.1961	
- ขอใช้ค่า Factor F	<u>1.1961</u>	

ค่า Factor F สำหรับงานสะพาน และท่อเหลี่ยม

- ราคาต้นทุนรวม	9,412,981.31	บาท
- ช่วงข้อมูลที่นำมา Interpolate		
- ค่างานด้านต่ำ	5,000,000	บาท
- ค่างานด้านสูง	10,000,000	บาท
- Factor F สำหรับค่างานด้านต่ำ	1.1653	
- Factor F สำหรับค่างานด้านสูง	1.1420	
- จะได้ค่า Factor F สำหรับราคาต้นทุน	1.1447	
- ขอใช้ค่า Factor F	<u>1.1447</u>	


โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากน้ำแม่กิมหลวง 1

แผ่นที่ 3

อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

สัญญา C1

งานโยธาและสายส่งไฟฟ้า

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	หมวดงานชั่วคราว	
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	150,000.00
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว	150,000.00
	หมวดงานชลประทาน	
1	ถนนเข้าโครงการ (Access Road)	375,403.40
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	126,833.28
3	ท่อน้ำส่ง (Penstock)	1,881,705.19
4	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)	330,333.04
5	งานระบบไฟฟ้า	5,307,903.00
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	8,022,177.91
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
2	ฝายกั้นน้ำ (Weir)	766,277.01
3	ท่อน้ำส่ง (Penstock)	135,382.81
4	โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)	489,143.58
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,390,803.40
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชั่วคราว หมวดงานชลประทาน หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	9,562,981.31
	ค่าภาษี 7 %	669,408.69
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	10,232,390.00

สม
per สม
จก

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : ถนนเข้าโครงการ (Access Road)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน						
	หมวดที่ 2 งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน						
2.4(1)	งานทางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	10,000	2.48	2.97	24,800.00	29,700.00
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	420	17.37	20.78	7,295.40	8,727.60
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					32,095.40	38,427.60
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION						
4.5(1)	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	8,400	31.35	37.50	263,340.00	315,000.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					263,340.00	315,000.00
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน						
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	550	86.20	103.10	47,410.00	56,705.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					47,410.00	56,705.00
	หมวดที่ 14 งานเบ็ดเตล็ด						
14.5(1)	งานปลูกหญ้า	ตร.ม.	730	44.60	53.35	32,558.00	38,945.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 14					32,558.00	38,945.50
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1					375,403.40	449,078.10

(Handwritten signatures and initials)

งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ฝายกันน้ำ (Weir)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
3	หมวดงานชั่วคราว	
	งานก่อสร้างทำนบชั่วคราวและงานสูบน้ำ	150,000.00
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชั่วคราว	150,000.00
2	หมวดงานชลประทาน	
	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	392.04
	งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION	13,360.12
	งานถมบดอัดดิน	22,625.30
	หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ	42,451.37
	งานเหล็ก	72,876.73
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานชลประทาน	151,705.56
7	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	งานคอนกรีต	877,173.20
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	877,173.20
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	1,178,878.76





งานโยธา

กลุ่มที่ 2 : ฝ่ายกั้นน้ำ (Weir)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชั่วคราว						
	หมวดที่ 3 งานก่อสร้างทำนบชั่วคราวและงานสูบน้ำ						
3.3(1)	งานก่อสร้างทำนบชั่วคราว	เหมาจ่าย	1	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
3.3(2)	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 3					150,000.00	150,000.00
	หมวดงานชลประทาน						
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน						
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	132	2.48	2.97	327.36	392.04
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					327.36	392.04
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION						
4.5(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	158	31.35	37.50	4,953.30	5,925.00
4.5(2)	งาน ROCK EXCAVATION	ลบ.ม.	56	111.00	132.77	6,216.00	7,435.12
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					11,169.30	13,360.12
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน						
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	219	86.20	103.10	18,916.59	22,625.30
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					18,916.59	22,625.30
	หมวดที่ 8 หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ						
8.7(3)	งานหินก่อ	ลบ.ม.	11	2,638.00	3,155.31	29,018.00	34,708.41
8.7(4)	งานกรวดทรายรองพื้น	ลบ.ม.	5.5	1,177.00	1,407.81	6,473.50	7,742.96
	รวมเงินงานหมวดที่ 8					35,491.50	42,451.37
	หมวดที่ 10 งานเหล็ก						
10.12(1)	งานเหล็กบันไดลิง	กก.	75	29.40	35.17	2,205.00	2,637.75
10.12(1)	งานเหล็กรองรับตะแกรงดักขยะ	กก.	44	36.63	43.81	1,611.72	1,927.64
10.12(1)	งานเหล็กปรับรับฝาตะแกรงเหล็ก	กก.	27	36.63	43.81	989.01	1,182.87
10.12(2)	งานเหล็กราวกันตก	ม.	11.6	1,233.00	1,474.79	14,302.80	17,107.56
10.12(3)	งานบานระบาย ขนาด 1.00 x 1.00 ม. พร้อมเครื่องยกขนาด 2,250 กก.	ชุด	1	30,350.00	36,301.64	30,350.00	36,301.64
10.12(4)	งานฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.48 x 1.13 ม.	ชุด	3	2,090.00	2,499.85	6,270.00	7,499.55
10.12(4)	งานตะแกรงดักขยะ ขนาด 1.05 x 0.65 ม.	ชุด	4	1,300.00	1,554.93	5,200.00	6,219.72
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					60,928.53	72,876.73
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					276,833.28	301,705.56





225 Dr

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	4,627.26
4	งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION	57,760.08
5	งานถมบดอัดดิน	401,536.78
10	งานเหล็ก	54,928.80
11	งานท่อพีวีซี	1,546,969.39
12	งานท่อเหล็ก	184,893.18
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานชลประทาน	2,250,715.49
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	154,975.24
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	154,975.24
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	2,405,690.73

สมชาย งามวิจิตร

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
2.4(1)	หมวดงานชลประทาน						
	<u>หมวดที่ 2 งานวางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน</u>						
	งานวางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,558	2.48	2.97	3,863.84	4,627.26
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					3,863.84	4,627.26
4.5(1)	<u>หมวดที่ 4 งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION</u>						
	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	818	31.35	37.50	25,644.30	30,675.00
	งาน ROCK EXCAVATION	ลบ.ม.	204	111.00	132.77	22,644.00	27,085.08
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					48,288.30	57,760.08
5.11(2)	<u>หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน</u>						
	งานดินถมกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	504	114.80	137.31	57,859.20	69,204.24
	งานทรายบดอัดแน่น	ลบ.ม.	454	612.00	732.01	277,848.00	332,332.54
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					335,707.20	401,536.78
10.12(1)	<u>หมวดที่ 10 งานเหล็ก</u>						
	งานสายรัดเหล็กเหนียว	กก.	4.1	36.63	43.81	150.18	179.62
	งาน Steel Collar Plate	กก.	40.9	36.63	43.81	1,498.17	1,791.83
10.12(2)	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Dia.2" พร้อมอุปกรณ์	ม.	15	285.00	340.89	4,275.00	5,113.35
10.12(5)	งาน Gate Valve ขนาด Dia.300 มม.	ชุด	1	40,000.00	47,844.00	40,000.00	47,844.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					45,923.35	54,928.80
11.6(1)	<u>หมวดที่ 11 งานท่อพีวีซี</u>						
	งานท่อพีวีซี ขนาด Dia.300 มม. CLASS 8.5	ม.	790	1,470.00	1,758.27	1,161,300.00	1,389,033.30
	งานท่อพีวีซี ขนาด Dia.55 มม. CLASS 8.5 พร้อมอุปกรณ์	ม.	25	58.90	70.45	1,472.50	1,761.25
11.6(3)	งานข้อต่อ Gibault ขนาด Dia.300 มม.	ชุด	33	3,880.00	4,640.87	128,040.00	153,148.71
11.6(3)	งานรัดแยกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.300 มม. x Dia.55 มม.	ชุด	1	2,530.00	3,026.13	2,530.00	3,026.13
	รวมเงินงานหมวดที่ 11					1,293,342.50	1,546,969.39
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					1,727,125.19	2,065,822.31

[Signature]

[Signature]

[Signature]

งานโยธา

กลุ่มที่ 3 : ท่อส่งน้ำ (Penstock)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	รวมเงิน (ยอดยกมา)					1,727,125.19	2,065,822.31
	หมวดที่ 12 งานท่อเหล็ก						
12.12(1)	งานท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia.300 มม. ทน 6 มม.	ม.	31	2,880.00	3,444.77	89,280.00	106,787.87
12.12(2)	งานข้องอเหล็กเหนียว ขนาด Dia.300 มม.	ท่อน	16	3,910.00	4,676.75	62,560.00	74,828.00
12.12(3)	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด Dia.300 มม.	ชุด	1	2,740.00	3,277.31	2,740.00	3,277.31
	รวมเงินงานหมวดที่ 12					154,580.00	184,893.18
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม						
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต						
7.17(2)	งานคอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริม $f_c' = 175 \text{ ksc}$.	ลบ.ม.	18	5,504.00	6,300.43	99,072.00	113,407.74
7.17(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	1,279	28.39	32.50	36,310.81	41,567.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					135,382.81	154,975.24
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3					2,017,088.00	2,405,690.73

[Signature]

[Signature]

[Signature]

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)

หมวดที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท)
	หมวดงานชลประทาน	
2	งานทางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน	1,728.08
4	งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION	168,813.69
5	งานถมบดอัดดิน	46,435.29
8	หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ	127,354.10
10	งานเหล็ก	6,136.84
11	งานท่อพีวีซี	25,319.09
14	งานเบ็ดเตล็ด	19,331.34
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 หมวดงานชลประทาน	395,118.43
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	
7	งานคอนกรีต	147,488.86
13	งานก่อสร้างอาคารคอนกรีต	412,435.41
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4 หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	559,924.27
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4	955,042.70

(Handwritten signatures and marks)

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน						
	หมวดที่ 2 งานถางป่า ขุดต่อ และงานเปิดหน้าดิน						
2.4(1)	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	260	2.48	2.97	644.80	772.20
2.4(2)	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	46	17.37	20.78	799.02	955.88
	รวมเงินงานหมวดที่ 2					1,443.82	1,728.08
	หมวดที่ 4 งานขุดดินและงาน ROCK EXCAVATION						
4.5(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	2,388	31.35	37.50	74,863.80	89,550.00
4.5(2)	งาน ROCK EXCAVATION	ลบ.ม.	597	111.00	132.77	66,267.00	79,263.69
	รวมเงินงานหมวดที่ 4					141,130.80	168,813.69
	หมวดที่ 5 งานถมบดอัดดิน						
5.11(1)	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	335	86.20	103.10	28,877.00	34,538.50
5.11(2)	งานดินถมกลับบดอัดแน่น	ลบ.ม.	28	114.80	137.31	3,214.40	3,844.68
5.11(3)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	11	612.00	732.01	6,732.00	8,052.11
	รวมเงินงานหมวดที่ 5					38,823.40	46,435.29
	หมวดที่ 8 หินเรียง หินเรียงยาแนว หินก่อ และงานลดแรงดันน้ำ						
8.7(1)	งานหินก่อ	ลบ.ม.	33	2,638.00	3,155.31	87,054.00	104,125.23
8.7(4)	งานกรวดทรายรองพื้น	ลบ.ม.	16.5	1,177.00	1,407.81	19,420.50	23,228.87
	รวมเงินงานหมวดที่ 8					106,474.50	127,354.10
	หมวดที่ 10 งานเหล็ก						
10.12(1)	งานเหล็กบันไดลิง	กก.	14	29.40	35.17	411.60	492.38
10.12(1)	งานเหล็กปรับฝาดตะแกรงเหล็ก	กก.	24	36.63	43.81	879.12	1,051.44
10.12(4)	งานฝาดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.545 x 0.89 ม.	ชุด	2	1,920.00	2,296.51	3,840.00	4,593.02
	รวมเงินงานหมวดที่ 10					5,130.72	6,136.84
	หมวดที่ 11 งานท่อพีวีซี						
11.6(1)	งานท่อพีวีซี ขนาด Dia.300 มม. CLASS 8.5	ม.	14.4	1,470.00	1,758.27	21,168.00	25,319.09
	รวมเงินงานหมวดที่ 11					21,168.00	25,319.09
	รวมเงิน (ยอดยกไป)					314,171.24	375,787.09

(Handwritten signatures and initials)

งานโยธา

กลุ่มที่ 4 : โรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Powerhouse)

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	รวมเงิน (ยอดยกมา)					314,171.24	375,787.09
	หมวดที่ 14 งานเบ็ดเตล็ด						
14.5(2)	งานวางระบายน้ำตาดคอนกรีต	ม.	58.8	265.00	316.97	15,582.00	18,637.84
14.5(3)	งานท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ขนาด ϕ 0.15 ม.	ม.	2.6	223.00	266.73	579.80	693.50
	รวมเงินงานหมวดที่ 14					16,161.80	19,331.34
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม						
	หมวดที่ 7 งานคอนกรีต						
7.17(2)	งานคอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริม $f_c' = 175$ ksc.	ลบ.ม.	18	5,504.00	6,300.43	99,072.00	113,407.74
7.17(3)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	910	28.39	32.50	25,834.90	29,575.00
7.17(5)	งานแผ่นโพลีคั่นรอยต่อหนา 0.01 ม.	ตร.ม.	2.6	94.30	107.95	245.18	280.67
7.17(6)	งานยางมะตอยผสมทรายละเอียด ขนาด 0.01 x 0.015 ม.	ม.	105	34.50	39.49	3,622.50	4,146.45
7.17(7)	งาน Sealing Compound	ตร.ม.	4	17.25	19.75	69.00	79.00
	รวมเงินงานหมวดที่ 7					128,843.58	147,488.86
	หมวดที่ 13 งานก่อสร้างอาคารคอนกรีต						
13.10	งานก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า (ไม่รวมอาคารระบายน้ำ)	แห่ง	1	289,100.00	330,932.77	289,100.00	330,932.77
13.10	งานก่อสร้างห้องน้ำ	แห่ง	1	71,200.00	81,502.64	71,200.00	81,502.64
	รวมเงินงานหมวดที่ 13					360,300.00	412,435.41
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4					819,476.62	955,042.70

[Signature]

[Signature]

[Signature]

กลุ่มที่ 5 : งานระบบไฟฟ้า

[illegible]

Drum
New York
J.H.