

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA)

กปภ.สาขาเชียงใหม่ ระยะที่ ๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

จัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA) กปภ.สาขาเชียงใหม่ ระยะที่ ๒

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๒๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๑๘ ๑/๑๓-๑๓/๑๓

๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๑๘ ๑/๑๓-๑๓/๑๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

๖.๒ นายพนพล ไชยรังษี วิศวกร ๔

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์ ช่างไฟฟ้า ๔

กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ 
,, เป็นกรรมการ 
,, เป็นกรรมการ 

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA)

กปภ.สาขาเชียงใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำอุโมงค์,สถานีผลิตน้ำป่าต้น,สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว,สถานีผลิตน้ำแม่แฝก,

สถานีเพิ่มแรงดันที่ขสวนโลก,กปภ.ข.9

แบบเลขที่ กรค.57018 1/13-13/13

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร				
2	งานก่อสร้างทาง				
3	งานก่อสร้างชลประทาน				
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	24,014,709.50	1.2034	28,899,301.41	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 28,899,301.41

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 27,820,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 26,000,000.00

ประธานกรรมการ.....

(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

วิศวกร 7 รักษาการ

หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

กรรมการ.....

(นายพนพล ไชยรังษี)

วิศวกร 4

กรรมการ.....

(ว่าที่ ร.ต.ชุตินธ์ รังรองธานินทร์)

ช่างไฟฟ้า 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างระบบท่อประปา

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาหรือติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบบูรณาการ (SCADA)

แบบเลขที่ กพร.57018 1/13-13/13

ประเภทงานเชิงใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำในทุ่ง, สถานีผลิตน้ำบ้านดิน, สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว, สถานีผลิตน้ำแม่แฝก, สถานีเสริมแรงดันห้วยสวนโลก, ก/ป.บ.9

หน่วยงาน งานเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์ กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายงานข้างท้าย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Float Level Switch (L, M, H)	15	ชุด	5,000	75,000	500	7,500	82,500.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	รวม ข้อ. 1.3				434,500		61,450	495,950.00	
1.4	โรงงานน้ำประปา 1								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Expand Communication Card (Profibus communication)	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Digital Pressure Transmitter	1	ชุด	40,000	40,000	350	350	40,350.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Motorized Butterfly Valve DN 300	2	ชุด	91,200	182,400	9,120	18,240	200,640.00	
	ตู้ MCP-3(N) ตู้ควบคุมประปาไฟฟ้า	1	ตู้	39,465	39,465	3,000	3,000	42,465.00	
	CCTV System DVR 4 Channel	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Analog Fix Type Camera+Housing	2	ชุด	5,000	10,000	500	1,000	11,000.00	
	CCTV accessories	1	ชุด	2,000	2,000	200	200	2,200.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	25,650	25,650	1,300	1,300	26,950.00	
	รวม ข้อ. 1.4				712,015		80,590	792,605.00	
1.5	โรงงานน้ำประปา 2								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Expand Communication Card (RS232, RS485, ETHERNET, F/O, USB)	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	3	ชุด	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Analog I/O Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	CCTV System DVR 4 Channel	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Analog Fix Type Camera+Housing	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000.00	
	CCTV accessories	1	ชุด	2,000	2,000	200	200	2,200.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	35,650	35,650	6,300	6,300	41,950.00	
	รวม ข้อ. 1.5				609,150		75,400	684,550.00	
1.6	โรงงานน้ำประปา 3								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	

แบบเลขที่ กวธ.57019 1/13-13/13

[illegible]

จัดพิมพ์โดย : บริษัท สยามอินเตอร์บุ๊ค จำกัด
จัดพิมพ์ที่ : กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2558

วันที่ : ๒/๓

0018 25/10/20 0036/07

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อใต้ทะเล

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาทรัพย์สินติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบบูรณาการ (SCADA)

แบบเลขที่ กรอ.57018 1/13-13/13

ปกติ.สาขา.เชียงใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำดิบแห่งที่ 2 สถานีผลิตน้ำประปาบ้านปางหลวง สถานีผลิตน้ำประปาบ้านปางหลวง สถานีผลิตน้ำประปาบ้านปางหลวง สถานีผลิตน้ำประปาบ้านปางหลวง สถานีผลิตน้ำประปาบ้านปางหลวง

หน่วยงาน งานหลักในโครงการผลิต การระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายการข้างท้าย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Expand Communication Card (Profibus communication)	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	3	ชุด	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Analog I/O Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Digital Power Meter	1	เครื่อง	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500.00	
	Digital Digital Pressure Transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	Butterfly Valve DN 300	1	ชุด	48,500	48,500	1,200	1,200	49,700.00	
	Motorized Butterfly Valve DN 300	1	ชุด	91,200	91,200	9,120	9,120	100,320.00	
	Dismantling Joints Ø300 มม.	1	ชิ้น	7,200	7,200	-	-	7,200.00	
	ตู้ MCP-200 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	1	ตู้	22,335	22,335	2,234	2,234	24,569.00	
	CCTV System DVR 4 Channel	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Analog Fix Type Camera+Housing	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000.00	
	CCTV accessories	1	ชุด	2,000	2,000	200	200	2,200.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	32,304	32,304	2,730	2,730	35,034.00	
	รวม ข้อ. 1.8				850,939		91,884	941,922.50	
1.9	อาคารจ่ายสารเคมี & อาคารจ่ายคลอรีน 1								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	4	ชุด	20,000	80,000	1,000	4,000	84,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	ตู้ควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี	1	ชุด	57,315	57,315	5,732	5,732	63,047.50	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Floot Level Switch	9	ชุด	5,000	45,000	500	4,500	49,500.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	25,650	25,650	6,300	6,300	31,950.00	
	รวม ข้อ. 1.9				555,465		73,282	628,746.50	
1.10	อาคารจ่ายสารเคมี & อาคารจ่ายคลอรีน 2								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (1200Hx600Wx450D) Wall Mount	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Converter Fiber Optic to Ethernet Industrial Type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Gas Detector	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Floot Level Switch	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500.00	
	งานรับอุปกรณ์	1	หน่วย	2,000	2,000	-	-	2,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างระบบประปา

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาติดตั้งเครื่องควบคุมและตรวจสอบระบบประปาอัตโนมัติ (SCADA)

แบบเลขที่ ปจ.57018 1/13-13/13

ปกติสาขาเชียงใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำดิบของสถานีผลิตน้ำประปาต้นสถานีผลิตน้ำแม่แก้ว, สถานีผลิตน้ำแม่แฝก, สถานีเพิ่มแรงดันพิษณุโลก, กบ.ก. 9

หน่วยงาน งานเทคนิคโยธาวิศวกรรมผลิต การระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	25,650	25,650	1,300	1,300	26,950.00	
	รวม ข้อ. 1.10				460,150		61,550	521,700.00	
1.11	ห้องวิเคราะห์น้ำ								
	ตู้วัดคุณภาพน้ำ	1	รวม	1,500,000	1,500,000	150,000	150,000	1,650,000.00	
	- Turbidity meter	3	ชุด					0.00	
	- pH meter	3	ชุด					0.00	
	- Dissolved Oxygen meter	1	ชุด					0.00	
	- Residual Chlorine meter	2	ชุด					0.00	
	- ORP meter	2	ชุด					0.00	
	- Conductivity meter	1	ชุด					0.00	
	- Cable Conduit & accessories	1	ชุด					0.00	
	รวม ข้อ. 1.11				1,500,000		150,000	1,650,000.00	
1.12	สถานีเพิ่มแรงดันพิษณุโลก								
1.12.1	โรงสูบน้ำเพิ่มแรงดันพิษณุโลก								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Expand Communication Card (RS232, RS485, ETHERNET, F/O, USB)	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750.00	
	Digital Input Card 16 Point	5	ชุด	20,000	100,000	1,000	5,000	105,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	3	ชุด	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000.00	
	Analog I/O Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	Converter Fiber Optic to Profibus	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	Motorized Butterfly Valve DN 300	1	ชุด	91,200	91,200	9,120	9,120	100,320.00	
	ADSL Modem Industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Digital Power Meter	1	เครื่อง	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500.00	
	Digital Digital Pressure Transmitter	1	เครื่อง	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	Float Level Switch	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	CCTV System DVR 4 Channel	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Analog Fix Type Camera+Housing	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000.00	
	CCTV accessories	1	ชุด	2,000	2,000	200	200	2,200.00	
1.12.2	ถังน้ำใสศูนย์เกษตรพิษณุโลก								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet Outdoor Type (2000Hx800Wx600D) Floor Standing	1	ชุด	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000.00	
	Analog I/O Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	Motorized Butterfly Valve DN 300	1	ชุด	91,200	91,200	9,120	9,120	100,320.00	
	ตู้ MCP-2RN ตู้ควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า	1	ตู้	22,335	22,335	2,234	2,234	24,569.50	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	ADSL Modem industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	

วันที่ 10/03/58

ประธานกรรมการ

วันที่ 10/03/58

กรรมการ

วันที่ 10/03/58

กรรมการ

แบบแสดงรายการ การประเมินงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบศูนย์รวม (SCADA)

แบบเลขที่ ปอ.57018 1/13-13/13

ประเภทงานเขียนใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำจืดโม่งคี่, สถานีผลิตน้ำปาดิน, สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว, สถานีเพิ่มแรงดันพิงส่วนโกลก, ปก.ข.9

หน่วยงาน งานท่อโวลิตีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	Float Level Switch	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500.00	
	Wall mount, Patch cord, Pigtail, Acc	1	ชุด	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000.00	
	ค่าเช่าเบ็ดเตล็ดเครื่องมือ	1	รวม	67,000	67,000	-	-	67,000.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	35,450	35,450	7,250	7,250	42,700.00	
	รวม ข้อ. 1.12				1,710,185		177,474	1,887,658.50	
1.13	ถังน้ำโวลิตีน้ำแดง								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet Outdoor Type (2000x800x6000) Floor Standing	1	ชุด	75,000	75,000	7,500	7,500	82,500.00	
	Digital Input Card 16 Point	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000.00	
	Analog VO Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	ADSL Modem Industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	Float Level Switch	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	15,760	15,760	5,690	5,690	21,450.00	
	รวม ข้อ. 1.13				546,260		67,840	614,100.00	
	รวม ข้อ.1				12,921,709		2,020,506	14,941,614.50	
2	สถานีผลิตน้ำปาดิน								
2.1	ห้องควบคุมระบบ Scada (สถานีผลิตน้ำปาดิน)								
	WEB Server								
	Computer Web Server (CDS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Delvelope (เว็บไซต์ Website)	1	เหมาจ้าง	-	-	50,000	50,000	50,000.00	
	Windows T 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	GPC Servers Software License	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	PLC Station System type 1	1	ชุด	135,000	135,000	65,000	65,000	200,000.00	
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	50,000	50,000	150,000.00	
	Digital Input Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Control Cabinet (1200x800x4500) Wall Mount	1	ชุด	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500.00	
	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้า ขนาด 200 มม.	6	ชุด	89,100	534,600	8,910	53,460	588,060.00	
	ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า 800 KVA	1	เหมาจ้าง	167,000	167,000	-	-	167,000.00	
	ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า 1000 KVA	1	เหมาจ้าง	198,000	198,000	-	-	198,000.00	
	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้า ขนาด 500 มม.	1	ชุด	122,500	122,500	12,250	12,250	134,750.00	
	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้า ขนาด 600 มม.	1	ชุด	137,500	137,500	13,750	13,750	151,250.00	
	ติดตั้งประตุน้ำไฟฟ้า ขนาด 900 มม.	1	ชุด	200,600	200,600	20,060	20,060	220,660.00	
	Modify ตู้ควบคุมประตุน้ำไฟฟ้าโรงกรองน้ำปาดิน 6 ตู้	1	รวม	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000.00	
	ตู้ MCP-2(N) ตู้ควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า	3	ชุด	22,335	67,005	-	-	67,005.00	
	รวมข้อ. 2.1				1,936,205		287,020	2,223,225.00	
2.2	สถานีเพิ่มแรงดันข้างเคียน								
2.2.1	โรงสูบน้ำเพิ่มแรงดันข้างเคียน								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000x800x6000) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Switch/HUB Industrial Type	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Digital Input Card 16 Point	3	ชุด	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000.00	
	Digital Output Card 16 Point	2	ชุด	20,000	40,000	1,000	2,000	42,000.00	
	Analog VO Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	ADSL Modem Industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	

ลงชื่อ...../ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ...../กรรมการ

ลงชื่อ...../กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างระบบและท่อประปา

ชื่อโครงการ: โครงการจัดหาหรือผลิตและส่งมอบระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบบูรณาการ (SCADA)

แบบเลขที่ กรค.57018 1/13-13/13

กลุ่มสาขาเชิงใหม่ ระยะที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำจืดแม่จัน, สถานีผลิตน้ำดิบ, สถานีผลิตน้ำแม่จัน, สถานีผลิตน้ำแม่แฝก, สถานีเพิ่มแรงดันที่ชุมชนโลก, กบ.ข.9

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จังหวัดน่านข้างซ้าย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Digital Power Meter	1	เครื่อง	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	1	เครื่อง	44,000	44,000	4,400	4,400	48,400.00	
	Float Level Switch	3	ชุด	5,000	15,000	500	1,500	16,500.00	
	CCTV System DVR 4 Channel	1	เครื่อง	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Analog Fix Type Camera+Housing	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000.00	
	CCTV accessories	1	ชุด	2,000	2,000	200	200	2,200.00	
2.2.2	ติดตั้งสถานีเพิ่มแรงดันข้างเคียง								
	PLC Station System type 2	1	ชุด	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000.00	
	Control Cabinet (2000x800x600) Floor Standing	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Digital Input Card 16 Point	1	ชุด	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000.00	
	Analog I/O Card 4 Channels	1	ชุด	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500.00	
	ADSL Modem industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	
	Lighting Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	UPS True Online 1KVA	1	ชุด	29,000	29,000	2,900	2,900	31,900.00	
	Isolation Transformer 1KVA	1	ชุด	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000.00	
	Grounding System	1	ชุด	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500.00	
	Switching Power Supply	1	ชุด	3,500	3,500	350	350	3,850.00	
	Ultrasonic Level Transmitter	2	เครื่อง	44,000	88,000	4,400	8,800	96,800.00	
	Float Level Switch	4	ชุด	5,000	20,000	500	2,000	22,000.00	
	Cable Conduit & accessories	1	รวม	39,400	39,400	7,850	7,850	47,250.00	
	รวมข้อ. 2.2				1,245,400		142,750	1,388,150.00	
2.3	สถานีสูบน้ำดิบบ้านก่อ								
	Expand Communication Card (RS232, RS485, ETHERNET, F/O, USB)	1	ชุด	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750.00	
	รวมข้อ. 2.3				35,000		1,750	36,750.00	
	รวมข้อ. 2				3,217,605		431,520	3,649,125.00	
3	สถานีผลิตน้ำแม่จัน								
3.1	ห้องควบคุมระบบ Scada (สถานีผลิตน้ำแม่จัน)								
	WEB Server								
	Computer Web Server (COS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Delvelope (เขียน Website)	1	เหมาจ้าง	-	-	50,000	50,000	50,000.00	
	Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	OPC Servers Software License	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	รวม ข้อ. 3.1				149,000		64,000	213,000.00	
3.2	งานติดตั้งสาย Fiber optic								
	ค่าติดตั้ง ระบบ LAN OPC 12 Core. พร้อมอุปกรณ์ สวิตช์	1	เหมาจ้าง	82,840	82,840	-	-	82,840.00	
	ค่าดูและสายและอุปกรณ์	24	เดือน	5,000	120,000	-	-	120,000.00	
	รวม ข้อ. 3.2				202,840		-	202,840.00	
	รวม ข้อ. 3				351,840		64,000	415,840.00	
4	สถานีผลิตน้ำแม่แฝก								
4.1	ห้องควบคุมระบบ Scada (สถานีผลิตน้ำแม่แฝก)								
	WEB Server								
	Computer Server (COS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	WEB Delvelope (เขียน Website)	1	เหมาจ้าง	-	-	50,000	50,000	50,000.00	
	Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	OPC Servers Software License	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	รวม ข้อ. 4.1				149,000		64,000	213,000.00	
4.2	สถานีเพิ่มแรงดันแม่จัน								

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

แบบเลขที่ กส. 57018 1/13-13/13

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

អង្គបោះឆ្នោត : ២២៧

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ADSL Modem Industrial type	1	ชุด	45,000	45,000	4,500	4,500	49,500.00	
	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500	84,000	-	-	84,000.00	
	รวมข้อ. 4.2				129,000		4,500	133,500.00	
	รวมข้อ. 4				278,000		68,500	346,500.00	
5	ห้องควบคุมรวมระบบ Scada โรงกลั่นปิโตรเลียม(Data center).								
	Scada server & EWS								
	-Computer Server	1	ชุด	80,000	80,000	8,000	8,000	88,000.00	
	-MMU/HMI Software Server License Unlimited tag	1	ชุด	500,000	500,000	150,000	150,000	650,000.00	
	-Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	-SQL	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000.00	
	WEB Server								
	-Computer Web Server (COS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	-WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	-WEB Delvelope (เขียน Website)	1	คน/วัน	-	-	50,000	50,000	50,000.00	
	-Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	Database Center for WEB								
	-Computer Server Rack type	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000.00	
	-Window Server 2012 UP	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000.00	
	-SQL	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000.00	
	COS								
	-Central Operation System (COS)	2	ชุด	50,000	100,000	5,000	10,000	110,000.00	
	-Windows 7 64bits	2	ชุด	9,000	18,000	-	-	18,000.00	
	-MMU/HMI Software Client License Unlimited tag	2	ชุด	210,000	420,000	21,000	42,000	462,000.00	
	-MS Office	2	ชุด	8,000	16,000	-	-	16,000.00	
	CCTV								
	-CCTV Central Monitoring Software (PC+OS+Program)	1	ชุด	65,000	65,000	19,500	19,500	84,500.00	
	MWS								
	Mobile Work Station (MWS)	1	ชุด	40,000	40,000	2,000	2,000	42,000.00	
	Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	50" LED Display	3	ชุด	45,000	135,000	4,500	13,500	148,500.00	
	Managed Switch/HUB Industrial Type 24-48-port Rackmount	1	ชุด	45,000	45,000	40,000	40,000	85,000.00	
	Rack 19 inch 42U	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Printer Laser A3	1	เครื่อง	58,700	58,700	-	-	58,700.00	
	Desk & chair	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000.00	
	งานปรับปรุงอาคารและหาสถานที่	1	รวม	100,000	100,000	-	-	100,000.00	
	บ้านหรืออยู่ฟรี	48	ชม.บ.	1,500	72,000	-	-	72,000.00	
	โคมแสงระยระยแสง 2x36 W	6	ชุด	1,800	10,800	-	-	10,800.00	
	Air Condition (36,000 btu 2 ตัว)	3	ชุด	36,250	108,750	-	-	108,750.00	
	รวม ข้อ. 5				2,176,250		361,000	2,537,250.00	
6	ห้องควบคุมรวมระบบ Scada โรงกลั่น								
	Scada server & EWS								
	-Computer Server	1	ชุด	80,000	80,000	8,000	8,000	88,000.00	
	-MMU/HMI Software Server License Unlimited tag	1	ชุด	500,000	500,000	150,000	150,000	650,000.00	
	-Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	
	-SQL	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000.00	
	WEB Server								
	-Computer Web Server (COS)	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	-WEB Interface Software License	1	ชุด	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000.00	
	-WEB Delvelope (เขียน Website)	1	คน/วัน	-	-	50,000	50,000	50,000.00	
	-Windows 7 64bits	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000.00	

07/01/2016

0391.024

 E. J. Connelley

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ: โครงการจัดหาหรือติดตั้งระบบควบคุมและรายงานข้อมูลแบบบูรณาการ (SCADA)

แบบเลขที่: กวค.57018 1/13-13/13

กลุ่มงานเขียนโปรแกรม

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำประปา ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ สถานีผลิตน้ำประปา ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ สถานีผลิตน้ำประปา ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงาน งานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังแนบมาข้างท้าย

วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Database Center for WEB								
	-Computer Server Rack type	1	ชุด	120,000	120,000	12,000	12,000	132,000.00	
	-Window Server 2012 UP	1	ชุด	40,000	40,000	-	-	40,000.00	
	-SQL	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000.00	
	COS								
	-Central Operation System (COS)	2	ชุด	50,000	100,000	5,000	10,000	110,000.00	
	-Windows 7 64bits	2	ชุด	9,000	18,000	-	-	18,000.00	
	-MM/PLM Software Client License Unlimited tage	2	ชุด	210,000	420,000	21,000	42,000	462,000.00	
	-MS Office	2	ชุด	8,000	16,000	-	-	16,000.00	
	MWS								
	Mobile Work Statrion (MWS)	1	ชุด	40,000	40,000	2,000	2,000	42,000.00	
	50" LED Display	2	ชุด	45,000	90,000	4,500	9,000	99,000.00	
	Managed Switch/VHUB Industrial Type 24+4G-port Rackmount	1	ชุด	45,000	45,000	40,000	40,000	85,000.00	
	Rack 19 inch 42U	1	ชุด	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000.00	
	Printer Laser A3	1	เครื่อง	58,700	58,700	-	-	58,700.00	
	Desk & chair	1	ชุด	10,000	10,000	-	-	10,000.00	
	Air Condition (18,000 btu 1 ตัว)	1	ชุด	21,680	21,680	-	-	21,680.00	
	รวม ข้อ.5				1,787,380		337,000	2,124,380.00	
	รวม ข้อ.1-6				20,732,184		3,282,526	24,014,709.50	

วันที่ 10/3/58
ประธานกรรมการ

วันที่ 10/3/58
กรรมการ

วันที่ 10/3/58
กรรมการ