

งานว่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน
ตำบลลี่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน 2 แห่ง

ส่วนที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
1	งานโยธา	
	รวมหมวดงานทุกหมวดงาน	6,574,856.21
	ราคางานโยธา	6,574,856.21
2	งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำพร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ	
	รวมระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำพร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ	6,388,350.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	447,184.50
	ราคางานระบบไฟฟ้า เครื่องกล	6,835,534.50
	เงินล่วงหน้า 15%	
	หักเงินประกันผลงาน 10%	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	
	รวมราคาค่าก่อสร้างโครงการทั้งสิ้น	13,410,390.71

ตัวอักษร

(สิบสามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

นาม

นาม

นาม

นาม

งานว่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน
ตำบลลี อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน 2 แห่ง
ส่วนที่ 1 งานโยธา

กลุ่มที่	รายการ	ราคารวม (บาท)
	<u>หมวดงานชลประทาน</u>	
	Factor F หมวดงานชลประทาน = 1.3366	
1	งานโครงสร้างแพ	643,008.52
2	งานท่อส่งน้ำ	4,501,089.82
4	งานอาคารชลประทานทางออกท่อ MP1	271,020.00
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานชลประทาน	5,415,118.34
	<u>หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>	
	Factor F หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2775	
1	งานโครงสร้างแพ	9,343.68
4	งานอาคารชลประทานทางออกท่อ MP1	231,415.51
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	240,759.19
	<u>หมวดงานอาคาร</u>	
	Factor F หมวดงานอาคาร = 1.2987	
3	งานพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์	918,978.68
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดอาคาร	918,978.68
	รวมเงินค่าก่อสร้างหมวดทุกหมวดงาน	6,574,856.21
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	6,574,856.21

นาม

นาม

นาม

นาม

OK

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานโครงสร้างแพ

ลำดับที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (ไม่รวม Factor F)	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (รวม Factor F)
1	หมวดงานชลประทาน		
	งานโครงสร้างประกอบแพ	481,077.70	643,008.52
	รวมหมวดงานชลประทานกลุ่มที่ 1	481,077.70	643,008.52
2	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
	คอนกรีตงานสมอและคอนกรีตฐานราก	7,314.02	9,343.68
	รวมหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม	7,314.02	9,343.68
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1	488,391.72	652,352.20

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานโครงสร้างแพ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน ไม่รวม Factor F	จำนวนเงิน รวม Factor F
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน						
	1. งานโครงสร้างประกอบแพ						
1.1	ระบบ MP1						
1.1.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม	ม.	20.00	289.72	387.24	5,794.40	7,744.80
1.1.2	ทรายหยาบหนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	0.20	725.72	970.00	145.14	194.00
1.1.3	ราวกันตกขนาด ศก. 1-1/4 นิ้ว หนา 3.2 มม	ม.	60.00	129.25	172.76	7,755.00	10,365.33
1.1.4	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	324.38	263.67	352.42	85,528.19	114,316.98
1.1.5	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x100x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	77.10	337.00	450.43	25,982.70	34,728.48
1.1.6	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x50x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	20.00	228.17	304.97	4,563.33	6,099.35
1.1.7	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x100x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	7.00	412.38	551.19	2,886.68	3,858.34
1.1.8	เหล็กแผ่นลาย (Checkered Plate)	ตร.ม.	68.00	1,064.61	1,422.96	72,393.48	96,761.13
1.1.9	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 50x50x2.3 mm ทาสีกันสนิม	ม.	14.00	120.50	161.06	1,687.00	2,254.84
1.1.10	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 75x50x2.3 mm ทาสีกันสนิม	ม.	35.00	166.73	222.85	5,835.43	7,799.64
1.1.11	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm	ตร.ม.	35.00	355.00	474.49	12,425.00	16,607.26
1.1.12	แบบดาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องตาข่าย 2 นิ้ว ลวด 3.20 mm	ตร.ม.	58.10	125.00	167.08	7,262.50	9,707.06
1.1.13	เชือกผูกสมอยึดแพ	ม.	180.00	46.00	61.48	8,280.00	11,067.05
1.2	ระบบ MP2						
1.2.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม	ม.	20.00	289.72	387.24	5,794.40	7,744.80
1.2.2	ทรายหยาบหนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	0.20	725.72	970.00	145.14	194.00
1.2.3	ราวกันตกขนาด ศก. 1-1/4 นิ้ว หนา 3.2 มม	ม.	60.00	129.25	172.76	7,755.00	10,365.33
1.2.4	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x50x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	324.38	263.67	352.42	85,528.19	114,316.98
1.2.5	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 100x100x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	77.10	337.00	450.43	25,982.70	34,728.48
1.2.6	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x50x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	20.00	228.17	304.97	4,563.33	6,099.35
1.2.7	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 150x100x3.2mm ทาสีกันสนิม	ม.	7.00	412.38	551.19	2,886.68	3,858.34
1.2.8	เหล็กแผ่นลาย (Checkered Plate)	ตร.ม.	68.00	1,064.61	1,422.96	72,393.48	96,761.13
1.2.9	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 50x50x2.3 mm ทาสีกันสนิม	ม.	14.00	120.50	161.06	1,687.00	2,254.84
1.2.10	ท่อเหล็กกลวง สี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 75x50x2.3 mm ทาสีกันสนิม	ม.	35.00	166.73	222.85	5,835.43	7,799.64
1.2.11	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm	ตร.ม.	35.00	355.00	474.49	12,425.00	16,607.26
1.2.12	แบบดาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องตาข่าย 2 นิ้ว ลวด 3.20 mm	ตร.ม.	58.10	125.00	167.08	7,262.50	9,707.06
1.2.13	เชือกผูกสมอยึดแพ	ม.	180.00	46.00	61.48	8,280.00	11,067.05
	รวมเงินงานที่ 1. งานโครงสร้างประกอบแพ					481,077.70	643,008.52
	ยกยอด (ต่อ)					481,077.70	643,008.52

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 1 : งานโครงสร้างแพ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	จำนวนเงิน ไม่รวม Factor F (บาท)	จำนวนเงิน รวม Factor F (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ				
	ยกยอด (ต่อ)					481,077.70	643,008.52
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม						
	2. คอนกรีตงานสมอและฐานราก						
2.1	ระบบ MP1						
2.1.1	คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. บริเวณปลายสะพานที่ติดกับบนบก	ลบ.ม.	0.40	2,848.00	3,638.32	1,139.20	1,455.33
2.1.2	คอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริมกำลังไม่ต่ำกว่า 210 ksc. สำหรับสมอ	ลบ.ม.	0.43	3,746.00	4,785.52	1,610.78	2,057.77
2.1.3	เหล็กเส้น	กก.	31.56	28.74	36.72	907.03	1,158.74
2.2	ระบบ MP2						
2.2.1	คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. บริเวณปลายสะพานที่ติดกับบนบก	ลบ.ม.	0.40	2,848.00	3,638.32	1,139.20	1,455.33
2.2.2	คอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริมกำลังไม่ต่ำกว่า 210 ksc. สำหรับสมอ	ลบ.ม.	0.43	3,746.00	4,785.52	1,610.78	2,057.77
2.2.3	เหล็กเส้น	กก.	31.56	28.74	36.72	907.03	1,158.74
	รวมเงินงานที่ 2. คอนกรีตงานสมอและฐานราก					7,314.02	9,343.68
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 1					488,391.72	652,352.20

mmmm

mmmm

mmmm

mmmm

mmmm

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา
งานโยธา
กลุ่มที่ 2: งานท่อส่งน้ำ

ลำดับที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (ไม่รวม Factor F)	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (รวม Factor F)
1	หมวดงานชลประทาน		
	งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ	943,201.84	1,260,683.58
2	งานท่อส่งน้ำ	2,417,470.08	3,231,190.52
	รวมหมวดงานชลประทานกลุ่มที่ 2	3,360,671.92	4,491,874.10
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็กท่อลอด	4,483.55	5,727.74
	รวมหมวดงานหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยมกลุ่มที่ 2	4,483.55	5,727.74
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2	3,365,155.47	4,497,601.84


ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: งานท่อส่งน้ำ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน ไม่รวม Factor F	จำนวนเงิน รวม Factor F
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	หมวดงานชลประทาน						
	1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ						
1.1	ระบบท่อส่งน้ำ MP1						
1.1.1	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	295.20	2.67	3.57	788.18	1,053.49
1.1.2	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	88.56	29.50	39.43	2,612.52	3,491.89
1.1.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	470.68	18.39	24.58	8,655.81	11,569.35
1.1.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ลบ.ม.	389.17	43.83	58.58	17,057.32	22,798.82
1.1.5	งานทรายซุ่มน้ำอัดแน่น หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	62.32	725.72	970.00	45,226.87	60,450.23
1.2	ระบบท่อส่งน้ำ MP2						
1.2.1	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,276.65	2.67	3.57	3,408.66	4,556.01
1.2.2	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	383.00	29.50	39.43	11,298.35	15,101.38
1.2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	3,532.01	18.39	24.58	64,953.57	86,816.94
1.2.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ลบ.ม.	6,732.20	43.83	58.58	295,072.33	394,393.67
1.2.5	งานทรายซุ่มน้ำอัดแน่น หนา 0.20 เมตร	ลบ.ม.	680.88	725.72	970.00	494,128.23	660,451.80
	รวมเงินงานที่ 1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ					943,201.84	1,260,683.58
	2. งานท่อส่งน้ำ						
2.1	ระบบท่อส่งน้ำ MP1						
2.1.1	งานท่อพีวีซีขนาด ϕ 0.60 ม. CLASS 5 รวมข้อต่อทั้งหมด	ม.	164.00	2,863.55	3,827.42	469,622.61	627,697.58
2.1.2	งานท่อสันพีวีซีหน้างาน ศก. 0.60 ม. รวมแหวนยาง	ชุด	1.00	21,375.00	28,569.83	21,375.00	28,569.83
2.1.3	งานท่อสันพีวีซีหน้างาน ศก. 0.50 ม. รวมแหวนยาง	ชุด	7.00	17,812.50	23,808.19	124,687.50	166,657.31
2.1.4	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน ขนาด ND.500 หนา 7.9 มม.	ม.	6.00	12,680.00	16,948.09	76,080.00	101,688.53
2.1.5	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 0.50 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	4.00	18,300.00	24,459.78	73,200.00	97,839.12
2.1.6	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 0.40 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	2.00	12,000.00	16,039.20	24,000.00	32,078.40
2.1.7	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 0.35 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	2.00	10,500.00	14,034.30	21,000.00	28,068.60
2.2	ระบบท่อส่งน้ำ MP2						
2.2.1	งานท่อพีวีซีขนาด ϕ 0.20 ม. CLASS 8.5 รวมข้อต่อทั้งหมด	ม.	2,837.00	499.00	666.96	1,415,649.63	1,892,157.30
2.2.2	งานท่อสันพีวีซีปิด ศก. 0.20 ม.	ชุด	7.00	740.00	989.08	5,180.00	6,923.59
2.2.3	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด ศก. 0.10 ม. หนา 4.5 มม.	ม.	6.00	489.50	654.27	2,937.00	3,925.59
2.2.4	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดบนดิน ขนาด ND.200 หนา 6.0 มม.	ม.	6.00	4,110.00	5,493.43	24,660.00	32,960.56
2.2.5	งานหน้างานตาบอดเหล็ก (Blind Flange) สำหรับท่อขนาด ศก. 0.20 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	2.00	1,290.00	1,724.21	2,580.00	3,448.43
2.2.6	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 0.20 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	4.00	4,530.00	6,054.80	18,120.00	24,219.19
2.2.7	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 0.10 ม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	8.00	1,900.00	2,539.54	15,200.00	20,316.32
2.2.8	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 80 มม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	2.00	1,520.00	2,031.63	3,040.00	4,063.26
2.2.9	งานหน้างานเหล็กเหนียวสำหรับท่อขนาด ศก. 65 มม. รวมน็อต สกรู ปะเก็นยาง	ชุด	2.00	1,235.00	1,650.70	2,470.00	3,301.40
2.2.10	วาล์วระบายอากาศ (Air release valve)	ชุด	3.00	13,000.00	17,375.80	39,000.00	52,127.40
2.2.11	ประตูละบายตะกอน (Blowoff valve)	ชุด	3.00	12,000.00	16,039.20	36,000.00	48,117.60
	ยกยอด (ต่อ)					3,318,003.58	4,434,843.59

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 2: งานท่อส่งน้ำ

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F	จำนวนเงิน ไม่รวม Factor F	จำนวนเงิน รวม Factor F
		หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
	ยกยอด (ต่อ)					3,318,003.58	4,434,843.59
2.3	ท่อลอด						
2.3.1	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน ขนาด ND.300 หนา 6.0 มม.	ม.	7.00	6,082.00	8,129.20	42,574.00	56,904.41
2.3.2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.13	725.72	970.00	94.34	126.10
	รวมเงินงานที่ 2. งานท่อส่งน้ำ					2,417,470.08	3,231,190.52
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม						
	<u>3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กท่อลอด</u>						
3.1	คอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริมกำลังไม่ต่ำกว่า 210 ksc.	ลบ.ม.	0.95	3746	4,785.52	3,558.70	4,546.24
3.2	เหล็กเสริม	กก.	32.18	28.74	36.72	924.85	1,181.50
	รวมเงินงานที่ 3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กท่อลอด					4,483.55	5,727.74
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 2					3,365,155.47	4,497,601.84

nam

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 3: งานพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (ไม่รวม Factor F)	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (รวม Factor F)
1	หมวดงานอาคาร		
	งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ	118,451.00	153,832.32
2	งานโครงสร้างทางพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์	589,163.28	765,146.36
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3	707,614.28	918,978.68

manz

gms

2/

Chaiwan

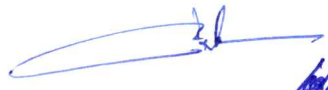
Chai

ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 3: งานพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		หน่วย	ปริมาณ	ไม่รวม Factor F (บาท)	รวม Factor F (บาท)	ไม่รวม Factor F (บาท)	รวม Factor F (บาท)
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3	หมวดงานอาคาร						
	<u>1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ</u>						
	งานถางป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	1,000.00	2.67	3.47	2,670.00	3,467.53
	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	300.00	29.50	38.31	8,850.00	11,493.50
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	200.00	18.39	23.88	3,678.00	4,776.62
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ลบ.ม.	700.00	43.83	56.92	30,681.00	39,845.41
	งานทราย หนา 0.10 เมตร	ลบ.ม.	100.00	725.72	942.49	72,572.00	94,249.26
	รวมเงินงานที่ 1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ					118,451.00	153,832.32
	<u>2. งานโครงสร้างทางพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์</u>						
	คอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริมกำลังไม่ต่ำกว่า 210 ksc.	ลบ.ม.	100.00	3,746.00	4,864.93	374,600.00	486,493.02
	เหล็กเสริม	กก.	7,302.37	28.74	37.32	209,870.11	272,558.32
	แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต PE ขนาดหนา 0.07 มม.	ตร.ม.	1,000.00	4.69	6.10	4,693.17	6,095.02
	รวมเงินงานที่ 2. งานโครงสร้างพื้นรองรับระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์					589,163.28	765,146.36
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 3					707,614.28	918,978.68


ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 4: งานอาคารชลประทานทางออกท่อ MP1

ลำดับที่	รายการงาน	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (ไม่รวม Factor F)	ราคาค่าก่อสร้าง (บาท) (รวม Factor F)
1	หมวดงานชลประทาน งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับทางออกท่อ MP1	29,630.78	39,604.49
2	งานโครงสร้างทางออกท่อ MP1	181,147.17	231,415.51
	รวมหมวดงานชลประทานกลุ่มที่ 4	210,777.95	271,020.00
3	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม คอนกรีตทางออกท่อ MP1	181,147.17	231,415.51
	รวมหมวดงานงานสะพานและท่อเหลี่ยมกลุ่มที่ 4	181,147.17	231,415.51
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4	391,925.12	502,435.51

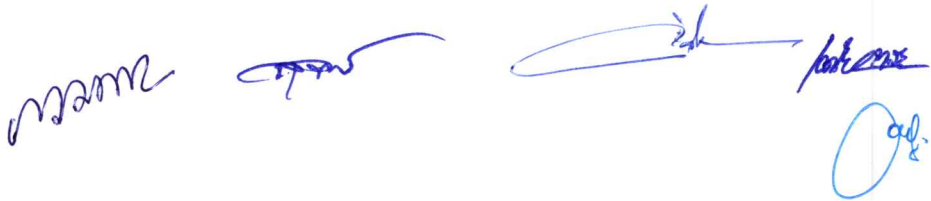
   


ตารางแสดงปริมาณงาน และราคา

งานโยธา

กลุ่มที่ 4: อาคารชลประทานทางออกท่อ MP1

รายการที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย ไม่รวม Factor F (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวม Factor F (บาท)	จำนวนเงิน ไม่รวม Factor F (บาท)	จำนวนเงิน รวม Factor F (บาท)
		หน่วย	ปริมาณ				
	หมวดงานชลประทาน						
	1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับทางออกท่อ MP1						
1.1	งานถมป่า ขุดต่อ และรากไม้	ตร.ม.	126.48	2.67	3.57	337.70	451.37
1.2	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม.	37.94	29.50	39.43	1,119.35	1,496.12
1.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	885.36	18.39	24.58	16,281.77	21,762.21
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)	ลบ.ม.	271.32	43.83	58.58	11,891.96	15,894.79
	รวมเงินงานที่ 1. งานเตรียมพื้นที่และงานดินถมกลับ					29,630.78	39,604.49
	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม						
	2. คอนกรีตทางออกท่อ MP1						
2.1	คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	2.45	2,848.00	3,638.32	6,971.90	8,906.61
2.2	คอนกรีตโครงสร้างไม่รวมเหล็กเสริมกำลังไม่ต่ำกว่า 210 ksc.	ลบ.ม.	32.84	3,746.00	4,785.52	123,018.64	157,156.31
2.3	เหล็กเสริม	กก.	1,779.98	28.74	36.72	51,156.63	65,352.59
	รวมเงินงานที่ 2. คอนกรีตชลประทานทางออกท่อ MP1					181,147.17	231,415.51
	รวมเงินงานกลุ่มที่ 4					210,777.95	271,020.00



งานว่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน
ตำบลลี อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน 2 แห่ง
ส่วนที่ 2 งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำพร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน
1	เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ 400 LPS 15 MH Split case centrifugal pump ใบพัดเครื่องสูบน้ำทำจากสแตนเลส มีระบบป้องกันน้ำรั่วตามแกนเพลลาแบบ Mechanical Seal ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ให้ใช้ Flexible Flange Shaft Coupling เชื่อมต่อระหว่างเพลากับมอเตอร์ มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง (IE3) ขนาดไม่เกิน 90 kW	1	เครื่อง	1,200,000.00	1,200,000.00
2	เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ 14 LPS 30 MH End suction Centrifugal pump ใบพัดเครื่องสูบน้ำทำจากสแตนเลส มีระบบป้องกันน้ำรั่วตามแกนเพลลาแบบ Mechanical Seal ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ให้ใช้ Flexible Flange Shaft Coupling เชื่อมต่อระหว่างเพลากับมอเตอร์ มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง (IE3) ขนาดไม่เกิน 7.5 kW	2	เครื่อง	220,000.00	440,000.00
3	ระบบควบคุมการทำงานของปั๊ม 90 kW (Solar inverter pump)	1	เครื่อง	150,000.00	150,000.00
4	ระบบควบคุมการทำงานของปั๊ม 7.5 kW (Solar inverter pump)	2	เครื่อง	30,000.00	60,000.00
5	Butterfly check valve Ø500 mm.	1	ตัว	50,000.00	50,000.00
6	Butterfly valve Ø100 mm.	2	ตัว	5,000.00	10,000.00
7	check valve wafer type Ø100 mm.	2	ตัว	3,000.00	6,000.00
8	Cast iron bady foot valve flange end Ø500 mm.	1	ตัว	30,000.00	30,000.00
9	Cast iron bady foot valve flange end Ø100 mm.	2	ตัว	5,000.00	10,000.00
10	Flexible pipe hose flang end Ø500 mm. x 5 m. length	2	ตัว	95,000.00	190,000.00
11	Flexible pipe hose flang end Ø200 mm. x 3 m. length	4	ตัว	28,500.00	114,000.00
12	Pressure relief valve 75 mm.	3	ตัว	12,000.00	36,000.00
13	แผงเซลล์แสงอาทิตย์	135	kW	16,000.00	2,160,000.00
14	แผงเซลล์แสงอาทิตย์	20	kW	16,000.00	320,000.00
15	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	135	kW	2,000.00	270,000.00
16	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	10	kW	2,000.00	20,000.00
ยกยอด (ต่อ)					5,066,000.00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

งานว่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน
ตำบลลี่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน 2 แห่ง
ส่วนที่ 2 งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำพร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน
ยกยอด (ต่อ)					5,066,000.00
17	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	188,350.00	188,350.00
18	ตู้รวมสายและตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า	1	งาน	120,000.00	120,000.00
19	ไฟฟ้าโซล่าเซลล์ 300 วัตต์ พร้อมเสาและอุปกรณ์ประกอบ	14	ชุด	5,000.00	70,000.00
20	ทุ่นรองรับแพสูบน้ำ	70	ตรม.	7,000.00	490,000.00
21	ทุ่นรองรับท่อขนาด 600 มม.	16	ตรม.	7,000.00	112,000.00
22	ทุ่นรองรับทางเดินขึ้นแพสูบน้ำ	6	ตรม.	7,000.00	42,000.00
23	Installation & commissioning	1	งาน	300,000.00	300,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					6,388,350.00

*ราคานี้เป็นก่อนรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 โดยเป็นราคารวมค่าแรง ค่าติดตั้ง ค่าทดสอบ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว





