



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถึง กกค.(น1)

เลขที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานงานงานจ้างเหมา Turn Key ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลี่ยงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง

เรียน อ.กกค.(น1) ผ่าน ร.กกค.(น1)

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามหนังสือที่ น.1 สปต.(ทบ.)2490/2564 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2564 (เอกสารแนบ 1) อนุมัติแบบแผนผังและค่าใช้จ่ายงานปรับปรุงระบบจำหน่าย - เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลี่ยงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง ตามแผนผังเลขที่ PB10-017/630084

2. ข้อเท็จจริง

2.1 ตามหนังสือที่ ผจท. 507/2558 ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2558 (เอกสารแนบ 2) ตามอนุมัติในหลักการ ผวก. ลงวันที่ 18 ธ.ค. 2558ให้นำภาษีมูลค่าเพิ่มมารวมในขั้นตอนการจัดซื้อ/จ้าง/เช่า กับการจัดหาทุกวิธีตามข้อบังคับ กฟผ. ว่าด้วยการซื้อ-การจ้าง ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2559

2.2 ตามคำสั่ง กฟผ. ที่ พ.(ม) 70/2562 สั่ง ณ วันที่ 15 ต.ค. 2562 (เอกสารแนบ 3) เรื่องมอบอำนาจดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า โดยให้ดำเนินการตามสายงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ 2. การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง รวมถึงการให้ความเห็นชอบราคากลางมอบอำนาจให้ผู้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้ เป็นผู้แต่งตั้งและให้ความเห็นชอบ

2.2 ในส่วนภูมิภาค

(3) ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต หรือผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว กรณีแผนการจัดซื้อ จัดจ้าง จัดเช่า มีวงเงินที่จะจัดซื้อ จัดจ้าง จัดเช่า ครั้งหนึ่งไม่เกิน 40,000,000.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

2.3 ตามอนุมัติ อ.ฝ.ว.บ.(น1) รักษาการแทน ผชก.(น1) ลงวันที่ 17 ก.พ. 2564 (บันทึกที่ น.1 กกค.(จร.) 401/2564 ลงวันที่ 17 ก.พ. 2564) (เอกสารแนบ 4) อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ประจำปี 2564 ที่ดำเนินการโดย กกค.(น1)

2.4 ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ 23 พ.ย. 2563 อนุมัติปรับเปลี่ยนแผนดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22/33 เควี แผนงานที่ 3 คพจ.2 ตามหนังสือเลขที่ กกค.3(บก1)(วป.)35850/2563 ลงวันที่ 10 พ.ย. 2563 โดย กฟน.1 มีงานจ้างเหมา Turnkey จำนวน 18 งาน ระยะทาง 152.57 วงจร-กม. ซึ่งงานปรับปรุงระบบจำหน่าย - เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลี่ยงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง เป็นงานลำดับที่ 15 (เอกสารแนบ 5)

3. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานจ้างเหมา Turn Key ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลี่ยงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานสำหรับจ้างเหมาค่าแรงก่อสร้างระบบไฟฟ้าตามประมาณการค่าใช้จ่ายของ กฟผ. เรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ สรุปรวมราคากลางได้ดังนี้

- ราคาากลางค่าก่อสร้างฯ(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เป็นเงิน 7,345,900.00 บาท
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 514,213.00 บาท
- ราคาากลางค่าก่อสร้างฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 7,860,113.00 บาท
(เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยสิบสามบาทถ้วน)

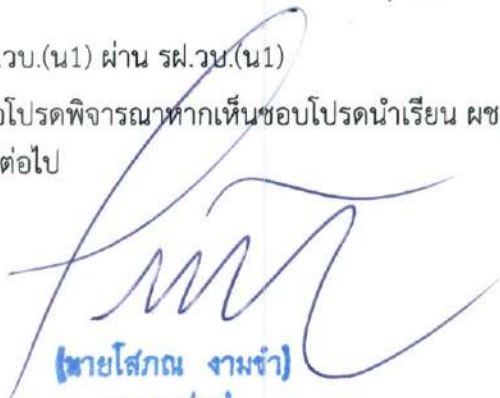
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบราคาากลาง และเรื่องเดิมมาเพื่อ
ประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายศิริ เครือวงศ์) หพ.กร.กคค.(น1)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายคนรัศมี ยศสุข คำชู) หพ.จค.กคค.(น1)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสราวุธ ถ้อยไตรภพ) หพ.จร.กคค.(น1)

เรียน อฝ.วบ.(น1) ผ่าน รฝ.วบ.(น1)
เพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผชก.(น1)
เพื่ออนุมัติต่อไป


(นายโสภณ งามชำ)
อภ.กค.(น1)
- 1 พ.ย. 2564

เรียน ผชก.(น1)
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เลขที่ น.1 กคค.(จร.) 2571/2564
เรียน คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
อนุมัติและดำเนินการต่อไป


(นายนิรันดร รักวานิช)
รฝ.วบ.(น1) รักษาการแทน อฝ.วบ.(น1)


(นายบศ ชัยดิษะ)
ผชก.(น1)
- 2 พ.ย. 2564

รายการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

รายการประมาณราคาค่างก่อสร้าง งานจ้างเหมา Turn Key ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง

สถานที่ก่อสร้าง

กฟอ.สันป่าตอง

แบบเลขที่ : PB10-017/630084

แผนกจัดการงานโครงการก่อสร้างระบบจำหน่าย กองก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง	1	งาน	4,782,867.00	4,782,867.00	1,280,135.00	1,280,135.00	6,063,002.00	
ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				4,782,867.00	4,782,867.00	1,280,135.00	1,280,135.00	6,063,002.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายศิริ เจริญวงศ์) ตำแหน่ง พล.กร.ภกค.(น1)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายคุณวิทย์ ยศสุข คำชู) ตำแหน่ง พล.จค.ภกค.(น1)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสรวิธ กิ่งไตรภพ) ตำแหน่ง พล.จร.ภกค.(น1)	ลงชื่อ.....กรรมการ

สรุปผลราคากลางก่อสร้าง

รายการราคากลางก่อสร้าง งานจ้างเหมา Turn Key ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสียงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง
สถานที่ กฟอ.สันป่าตอง

แผนกจัดการงานโครงการก่อสร้างระบบจำหน่าย ก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่
ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการวันที่ : 26 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูปแบบ Factor	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	ราคาเมื่อปิดเศษ (SAY)	หมายเหตุ
1	เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสียงเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง	PB10-017/630084	1	งาน	6,063,002.00	1.2116	7,345,933.22	7,345,900.00	
สรุป					6,063,002.00			7,345,900.00	

คณะกรรมการกำกับราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564

ลงชื่อ.....
(นายศิริ เจริญวงศ์)
ตำแหน่ง หน.กร.กคค.(น1)

ลงชื่อ.....
(นายคณิศร์มี ยศสุข คำชู)
ตำแหน่ง หน.จค.กคค.(น1)

ลงชื่อ.....
(นายสุราษฎร์ ห่องไตรภพ)
ตำแหน่ง หน.จ.ร.กคค.(น1)

กรรมการ

กรรมการ

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ทั้งโครงการ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานจ้างเหมา Turn Key ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง
 สถานที่ก่อสร้าง กฟอ.สันป่าตอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แผนกจัดการงานโครงการก่อสร้างและบริหารโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่
 คำนำชมราคากลางเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564
 แบบเลขที่ ตามรายการแนบ

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	กฟอ.สันป่าตอง - งานจ้างเหมา Turn Key - ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง	7,345,900.00	✓
ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	7,345,900.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	514,213.00	บาท
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	7,860,113.00	บาท
	(เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยสิบสามบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายศิริ เครือวงศ์)
 ตำแหน่ง ท.ภ.ร.ภค.(บ1)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุราษฎร์ คุ้มไตรภพ) ✓
 ตำแหน่ง ท.ภ.จ.ภค.(บ1)

รายละเอียด FACTOR F


งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมา Turn Key - ปรับปรุงระบบจำหน่าย เพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลี้ยวเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยก
 แม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง
 ก่อสร้างที่ : กฟอ.สันป่าตอง

การคิดค่า FACTOR F			
สูตร ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน A	D	$\frac{(D-E) (A-B)}{C-B}$	ดอกเบี้ย 5 %
สมมติราคา		A บาท	
ทำงานต้นทุน ต่ำต่ำกว่า A	=	B บาท	
ทำงานต้นทุน ต่ำสูงกว่า A	=	C บาท	
ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน B	=	D บาท	
ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน C	=	E บาท	
การหา FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุน (A)	=	6.063002 ล้านบาท	
จากตาราง FACTOR F งานอาคาร (งบประมาณ 100%)			
เงินล่วงหน้าจ่าย 10%	เงินประกันผลงาน 10%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%	
คำนวณ ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน A			
ทำงานต้นทุน ต่ำต่ำกว่า a (B)	=	5.00 ล้านบาท	
ทำงานต้นทุน ต่ำสูงกว่า a (C)	=	10.00 ล้านบาท	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุนต่ำ	=	1.2128	
ค่า FACTOR F (ปกติ) ของทำงานต้นทุนต่ำสูง	=	1.2072	
ค่า FACTOR F ของทำงานต้นทุน A	=	$1.2128 - \frac{(1.2128 - 1.2072)}{10 - 5} (6.063002 - 5)$	
สรุป ค่า FACTOR F	=	1.2116	
ต้นทุนการก่อสร้าง			
กองก่อสร้างและบริหารโครงการ (แผนก จัดการงาน โครงการก่อสร้างระบบจำหน่าย)		ผู้สรุปประมาณการ	
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		ผู้ตรวจสอบ	
โทร. 053-241018 ต่อ 10167,10168		หัวหน้าแผนก	



รายละเอียดงานก่อสร้างระบบจำหน่ายเพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเลียบเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแกมวาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง
ประมาณการ : สรุปค่าใช้จ่าย
ประมาณการเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564
ตามแบบเลขที่ PB10-017/630084
ผู้ประมาณการ นายวิชัยพร ดวงปิ่นตา

แผนก	รูปแบบการก่อสร้าง	
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)	ค่าแรงติดตั้ง (บาท)
แผนกแรงสูง	4,694,116	1,245,579
แผนกแรงต่ำ	78,395	28,706
แผนกมิเตอร์	10,356	5,850
รวมเป็นเงิน	4,782,867	1,280,135
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	6,063,002 บาท	


หัวหน้าแผนก.....

รายละเอียดการก่อสร้างระบบจำหน่ายเพิ่มวงจร 185 SAC ช่วงถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแม่วาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง

ประมาณการ : แผนกแรงสูง

ประมาณการเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564

ตามแบบเลขที่ PB10-017/630084

ผู้ประมาณการ นายทิมพร ดวงปิ่นตา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		คำวัสดุอุปกรณ์ และค่าแรงติดตั้ง รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	POLE, CONCRETE, 12.00 M. LONG (REMOVE)	8.00	EA	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2	POLE, CONCRETE, 14.00 M. LONG (REMOVE)	1.00	EA	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3	POLE, CONCRETE, 14.30 M. LONG (INSTALL)	106.00	EA	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4	CONCRETE STUB, 1X(0.41X0.41X5.50M.) (INSTALL)	106.00	EA	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5	CROSSARM BA AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 12.00, 14.00 M. LONG (REMOVE)	3.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6	CROSSARM DDE WITH OVERHEAD GROUND WIRE AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 12.00, 14.00 M. LONG (REMOVE)	1.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7	CROSSARM DE WITH OVERHEAD GROUND WIRE AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 12.00, 14.00 M. LONG (REMOVE)	3.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8	CROSSARM SP WITH OVERHEAD GROUND WIRE AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 12.00, 14.00 M. LONG (REMOVE)	5.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9	CROSSARM DDE WITH OVERHEAD GROUND WIRE AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 14.30 M. LONG (INSTALL)	14.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10	CROSSARM DE WITH OVERHEAD GROUND WIRE AND ACCESSORIES FOR POLE, CONCRETE, 14.30 M. LONG (INSTALL)	2.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11	SA-21KV 5KA (INSTALL)	27.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12	CONDUCTOR, ACSR 50/8 SQ.MM. TIS.86 (REMOVE)	600.00	M	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13	CONDUCTOR, ACSR 185/30 SQ.MM. TIS.86 (INSTALL)	630.00	M	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14	CABLE, AERIAL, AL 22 KV. 1X185 SQ.MM. (INSTALL)	11,100.00	M	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15	ROD, GROUND, 60x60x5 MM. 2M. LONG (INSTALL)	39.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16	HT GROUND CONNECTION WITH ACCESSORIES (INSTALL)	13.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17	GY-22, DE SIZE 95 SQ.MM. WITH ACCESSORIES (INSTALL)	28.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18	GY-288, DE SIZE 95 SQ.MM. WITH ACCESSORIES (INSTALL)	1.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19	TREE TRIMMING	500.00	M	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
รวม				4,694,116.00	1,245,579.00	5,939,695.00		

หัวหน้าแผนก.....


รายละเอียดงานก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง 185 SAC ช่วงถนนเลี้ยวเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแก่งวาง ถึง ทางเข้าวัดบ้านบ่อหลวง

ประมาณการ : แผนกแรงต่ำ

ประมาณการเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564

ตามแบบเลขที่ PB10-017/630084

ผู้ประมาณการ นายทีสัตย์พร ดวงปิ่นดา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	POLE, CONCRETE, 9.00 M. LONG (REMOVE)	5.00	EA	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2	RACK 2 INST. ON LT. POLE, 0-5 DEGREE (REMOVE)	4.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3	RACK 4 INST. ON LT. POLE, DE 95-120 SQ.MM. (REMOVE)	2.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4	RACK 4 INST. UNDER HT. (12 M.), 0-5 DEGREE (REMOVE)	5.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5	RACK 4 INST. UNDER HT. (12 M.), DE 50-70 SQ.MM. (REMOVE)	3.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6	RACK 4 INST. UNDER HT. (12 M.), DDE 50-70 SQ.MM. (REMOVE)	1.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7	RACK 4 INST. UNDER HT. (14.30 M.), 0-5 DEGREE WITH ACCESSORIES (INSTALL)	9.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8	RACK 4 INST. UNDER HT. (14.30 M.), DE 50-70 SQ.MM. WITH ACCESSORIES (INSTALL)	3.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9	RACK 4 INST. UNDER HT. (14.30 M.), DE 95-120 SQ.MM. WITH ACCESSORIES (INSTALL)	2.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10	RACK 4 INST. UNDER HT. (14.30 M.), DDE 50-70 SQ.MM. WITH ACCESSORIES (INSTALL)	1.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11	CONDUCTOR, AL, BARE 50/7 SQ.MM. TIS.85 (REMOVE)	215.00	M.	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12	CONDUCTOR, AL, BARE 50/7 SQ.MM. TIS.85 WITH ACCESSORIES (INSTALL)	225.00	M.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13	CABLE COMPACT ATRANDED PVC-INSULATED 750V, 75 DEG.C., 50 SQ.MM. TIS.293 WITH ACCESSORIES (INSTALL)	675.00	M.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14	CABLE COMPACT ATRANDED PVC-INSULATED 750V, 75 DEG.C., 50 SQ.MM. TIS.293 (REMOVE)	645.00	M.	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15	CABLE COMPACT ATRANDED PVC-INSULATED 750V, 75 DEG.C., 95 SQ.MM. TIS.293 WITH ACCESSORIES (INSTALL)	800.00	M.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16	CABLE COMPACT ATRANDED PVC-INSULATED 750V, 75 DEG.C., 95 SQ.MM. TIS.293 (REMOVE)	760.00	M.	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17	METER, WATT HOUR, 1 PHASE, 2 WIRE 220V, 5(15)A., WEATHER PROOF (REMOVE AND REUSE)	11.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18	ACCESSORIES FOR METER, WATT HOUR, 1 PHASE, 2 WIRE 220V, 5(15)A. (INSTALL)	11.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
รวม								
				78,395.00			28,706.00	107,101.00

หัวหน้าแผนก.....



รายละเอียดงานก่อสร้างระบบจำหน่ายเพิ่มวงจร 185 SAC ช่างถนนเสด็จเมือง อ.สันป่าตอง (ฝั่งขวา) ช่วงสี่แยกแก่งวาง ถึง ทางเข้าวัดน้ำบ่อหลวง

ประมาณการ : แผนกมิเตอร์

ประมาณการเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564

ตามแบบเลขที่ PB10-017/630084

ผู้ประมาณการ นายวิชัยพร ดวงปิ่นตา

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรง (บาท)		ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ และค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220V. 5(15)A., WEATHER PROOF (REMOVE AND REUSE)	5.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2	METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220V. 15(45)A., WEATHER PROOF (REMOVE AND REUSE)	8.00	SET	-	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3	ACCESSORIES FOR METER,WATTHOUR,1 PHASE,2 WIRE 220V. 5(15)A. AND 15(45) (INSTALL)	13.00	SET	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
รวม					10,356.00		5,850.00	16,206.00

หัวหน้าแผนก.....