

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าย่อยสะเท็ก (ชั่วคราว) จังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๔๒๐,๖๐๑.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ประเภทงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง
 - งานรื้อถอน, ขนส่ง และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง
 - งานติดตั้งระบบกราวด์
 - งานปรับปรุงที่ดิน
 - งานฐานรากอุปกรณ์
 - งานก่อสร้าง Duct Bank
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๔๒๐,๖๐๑.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๒๒ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๒ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑ นายกิตติพงศ์ เชื้ออ้วน
 - ๗.๒ นายคนริศมี ยศสุข คำชู
 - ๗.๓ นายสรวิฑ์ ก้องไทรภพ
 - ๗.๔ นายธนพงศ์ เจริญรังษี
 - ๗.๕ นายไกรฤกษ์ ภัคเกษม
 - ๗.๖ นางสาวณริกา รัตนกุล

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ที่จัดรายการ)

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย (จัดสร้าง) จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารพาณิชย์ 10 ห้อง (อาคาร) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : กองอำนวยการพัฒนาโครงการพัฒนาเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

วันที่จัดทำ : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างรวม Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ค่าก่อสร้าง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่างานดินถม					
1.	งานถมดิน 100 ตร.ม.	6,625,000.00			
2.	งานถมดิน 100 ตร.ม. (รวมค่าขนส่งดิน)	60,700.00			
3.	งานถมดิน 100 ตร.ม. (รวมค่าขนส่งดิน)				
4.	งานถมดิน 100 ตร.ม. (รวมค่าขนส่งดิน)	2,095,000.00			
ส่วนที่ 2 ค่าจ้างที่ปรึกษา					
1.	ไม่มีรายการ				
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง					
1.	ค่าจ้างช่างเทคนิคและช่างเขียนแบบ	97,000.00			
2.	ค่าจ้างช่างเทคนิคและช่างเขียนแบบ (Field Daily Test)	26,000.00			
3.	ค่าจ้างช่างเทคนิคและช่างเขียนแบบ (รวมค่าวัสดุ)	1,600,000.00			
รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด		8,604,900.00	598,301.00	9,103,201.00	


(กรณีที่จำเป็นต้องแสดงหนังสือเสนอราคา)

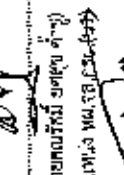
คณะกรรมการด้านราคากลางงานช่างเหมืองแร่ กบ.เหม. (เน.เ) ประจำปี 2566-2567

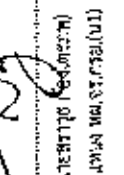
ลงชื่อ..... (นายสมพงษ์ ศรีจันทร์) ประธานกรรมการ (โยธา)
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)

ลงชื่อ..... (นายสมชาย งามวิจิตร) กรรมการ
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)

ลงชื่อ..... (นายสมชาย งามวิจิตร) กรรมการ
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)


นายสมพงษ์ ศรีจันทร์
ประธานกรรมการ (โยธา)
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)


นายสมชาย งามวิจิตร
กรรมการ
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)


นายสมชาย งามวิจิตร
กรรมการ
ตำแหน่ง : พล.ต.ท. พล.ต.ท. พล.ต.ท. (น.ร.)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าเคอตะเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่
 สถานที่ก่อสร้าง : ภายในสถานีไฟฟ้าเคอตะเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่
 ตามแบบ ป.ร.4 มีจำนวน 22 หน้า วันที่จัดทำ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	รายการ	ตามแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	รวมในรูปแบบ Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	เงื่อนไขการหัก Factor F	
								ภาคเหนือพิเศษ (SAY)	หมายเหตุ
	- งานรับ Cable Ladder กว้าง 1.00 ม.	PJ34-A367002	19.05	เมตร	14,696.97	1.2121	17,814.20	17,800.00	0%
	- ก่อสร้าง Switchyard	FAS-01-151079	125	ม.พว	419,327.50	1.2121	508,266.86	508,300.00	0%
	- ก่อสร้างระบบ Switchyard	FAS-01-151079	1	พว	23,726.38	1.2121	28,756.74	28,800.00	7%
	งานติดตั้ง Fire Alarm System, CCTV อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน		1	LS.	219,939.00		286,588.06		0%
	- งานรับ รุ่งที่ดิน		1	LS.	516,853.26		626,477.83	626,500.00	
	- งานรับดินถม (ชั่วคราว) พร้อมดินจากพื้นที่อื่น	PJ34-A367002	1	LS.	200,822.80		243,353.44	243,100.00	
รวมค่าก่อสร้าง ส่วนที่ 1 ส่วนต้นทุน เป็นเงินทั้งสิ้น					7,162,837.73		8,682,075.81	8,682,300.00	

คณะกรรมการด้านราคากลางงานจ้างเพื่อก่อสร้าง กรม.(นป) ประจำปีที่ 2566-2567

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (ไฟฟ้า) ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ (โยธา)
 (นายกิตติพงษ์ เชื้ออ้วน) (นายธณพงษ์ เติร์ชมิ่งษ์)
 ตำแหน่ง หน.กร.กรอ.(นป) ตำแหน่ง หน.ยธ.จ.ร.อ.(นป)
 ลงชื่อ..... กรรมการ กรรมการ
 (นายศุภมิตร มีสุข สุข คำชู) (นายไกรฤกษ์ รัตนเกษม)
 ตำแหน่ง หน.ร.ร.กรอ.(นป) ตำแหน่ง พวช.7 ยธ.จ.ร.อ.(นป)
 ลงชื่อ..... กรรมการ กรรมการ
 (นายสุราษฎร์ศักดิ์ ตระกพ) (นางสาวณริศ รัตนกุล)
 ตำแหน่ง หน.จ.ร.กร.อ.(นป) ตำแหน่ง วศค.7 ยธ.จ.ร.อ.(นป)

ประมาณราคาต่อสร้างสายไฟฟ้า (Electrical Work)

สถานที่ไฟฟ้าตอระกวด อ.คลองมะเดื่อ จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานช่างมหาก่อสร้าง - งานไฟฟ้า ทรย.(บ.1)

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรงงานติดตั้ง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	115/22 KV Transformer Power Transformer Three-Phase, 115-22 KV, 50 MVA	1.00	SET.	-	-	316,350.00	316,350.00	ข้อสมทบ ๗.5(๗.๗)
	ค่าติดตั้งระบบติดตั้งเงิน						316,350.00	
2	115 KV SWITCHGEAR MODULE A : 115 KV SWITCHGEAR (CIRCUIT BREAKER, 115 KV VT) MODULE B: MOBILE OFFICE, REMOTE CONTROL UNIT, MOBILE TOOL, COMMUNICATION UNIT AND POWER SUPPLY SYSTEM.	1.00	SET.	-	-	183,499.00	183,499.00	ข้อสมทบ ๗.5(๗.๗)
	CONCRETE POLE 12.20 m LONG	2.00	PCS.	-	-	4,710.00	9,420.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	CONCRETE POLE 14.80 m LONG	2.00	PCS.	-	-	5,348.00	10,696.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	CONCRETE POLE 22.00 m LONG	1.00	PCS.	-	-	8,411.00	8,411.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	STUB PRESTRESSED CONCRETE 0.41X0.41 m, 5.50 m LONG	4.00	PCS.	-	-	1,325.00	5,300.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	STEEL CHANNEL 200XBX7.5 mm, 6,000 mm LONG	2.00	PCS.	-	-	405.00	810.00	ข้อสมทบ ๗.5(๗.๗)
	WIRE STEEL STRANDED 55 sq.mm, TIS 404	50.00	m.	-	-	1.92	96.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	WIRE STEEL STRANDED 50/7 sq.mm, TIS 424	50.00	m.	-	-	49.00	2,450.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	WIRE STEEL STRANDED 95 SQ.MM, TIS 404	56.00	m.	-	-	49.00	2,744.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	ACCESSORIES FOR 115 KV SWITCHGEAR	1.00	Lot	43,290.08	43,290.08	1,130.00	1,130.00	
	CONDUCTOR AL BARE 400 sq.mm TIS 85	75.00	m.	-	-	49.00	3,675.00	ข้อสมทบ ๗.5(๗.๗)
	INSULATOR SUSPENSION TYPE CLASS 52-8TIS 354	92.00	PCS	-	-	26.25	2,415.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	BATTERY FOR 125 VDC SYSTEM	1.00	SET	811,885.00	811,885.00	2,531.00	12,531.00	
	BATTERY CHARGER 125 V (INPUT 400VAC, DC(A) 100 3 PHASE)	1.00	SET	-	-	-	-	ข้อสมทบ ๗.5(๗.๗)
	ANCHOR PLATE REINFORCED CONCRETE 550X50X50 M.M.	2.00	PCS.	-	-	1,085.00	2,170.00	๗.๗. ข้อสมทบ
	ค่าติดตั้งระบบติดตั้งเงิน					855,175.08	442,632.00	
							1,297,807.08	

ประมาณราคาก่อสร้างงานไฟฟ้า (Electrical Work)
 สถานที่ : สถานีไฟฟ้าตลิ่งชัน อ.ตลิ่งชัน จ.เชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา
 คำนำชมราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานช่างไฟฟ้า กษย.(บ.)

แบบเลขที่ :
 เมื่อวันที่ : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าจ้างงานติดตั้ง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
3	22 KV SWITCHGEAR	1.00	SET					
	MODULE C : MV GIS CONTAINERIZED SWITCHGEAR (EXCLUDING POWER CABLE AND TERMINATION KITS)	30.00	m	2,191.00	65,730.00	308,824.00	308,824.00	308,824.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	CABLE UNDER GROUND, CU. 2 KV. 1X500 SQ.MM.	375.00	m	2,072.00	777,000.00	85.00	2,550.00	
	CABLE UNDER GROUND, CU. 2 KV. 1X600 SQ.MM.	30.00	m	769.00	23,370.00	79.00	29,625.00	
	CABLES TRAY CABLE LADDER, CABLE SUPPORT AND WIRE WAY COMPLETED WITH ACCESSORIES	1.00	LOT			58.00	58.00	
	CONTROL CABLE	1.00	LOT			38,784.00	38,784.00	38,784.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	LV POWER CABLE	1.00	LOT	174,860.00	174,860.00	53,074.00	53,074.00	53,074.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	22 KV OUTDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 500 SQ.MM, COMPLETED WITH ACCESSORIES	6.00	SET	3,381.00	20,286.00	28,291.00	28,291.00	
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 500 SQ.MM, COMPLETED WITH ACCESSORIES	6.00	SET	2,648.00	15,888.00	2,955.00	15,570.00	
	22 KV OUTDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 400 SQ.MM, COMPLETED WITH ACCESSORIES	9.00	SET	2,555.00	22,995.00	2,955.00	15,570.00	
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 400 SQ.MM, COMPLETED WITH ACCESSORIES	9.00	SET	2,841.00	25,569.00	2,594.00	22,856.00	
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 95 SQ.MM, COMPLETED WITH ACCESSORIES	12.00	SET	1,960.00	23,520.00	2,594.00	22,856.00	
	POLE CONCRETE : 2.20 V.	5.00	SET			5,710.00	28,550.00	5,710.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	22 KV DISCONNECTING SWITCH, SINGLE POLE, HOOK-OPERATED, STATION CLASS FOR RISER POLE	15.00	SET	5,252.00	78,780.00	1,117.00	16,755.00	
	TWO CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM, FOR 22 KV DS COMPLETED WITH ACCESSORIES	3.00	SET			670.00	2,010.00	670.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	ONE CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM, FOR 22 KV LA COMPLETED WITH ACCESSORIES	3.00	SET			619.00	1,842.00	619.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	ONE CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM, FOR 22 KV CABLE Riser COMPLETE WITH ACCESSORIES	3.00	SET			614.00	1,842.00	614.00 (รวมค่าติดตั้ง)
	22 KV LIGHTNING ARRESTER, E-F-RASE, STATION CLASS	9.00	SET	15,685.00	141,165.00	1,692.00	15,228.00	
	Lightning Arrestor Covers	9.00	SET	110.00	990.00	35.00	1,215.00	
	Arming Barrier	18.00	SET	446.00	8,028.00	65.00	1,170.00	
	TAPE ELECTRICAL PVC PLASTIC OUTDOOR TYPE SIZE : 8X18X20000mm	15.00	ROLL	16.60	249.00			
	ELECTRICAL SPLICING TAPE, FOR -HT, AERIAL CABLE, SIZE 3/4"X30"	50.00	ROLL	46.80	2,340.00			
	TAPE ELECTRICAL SILICONE RUBBER SELF-FUSING	20.00	ROLL	240.00	4,800.00			
	TAPE ARMOURAL 1X10 mm	12.00	kg	172.00	2,064.00			
	T E W REA, 4.0 mm	5.00	kg	143.00	715.00			
	ค่าวัสดุและงานติดตั้งเป็นเงิน				378,559.00		650,126.00	
							2,008,679.00	

ประมาณราคาก่อสร้างงานไฟฟ้า (Electrical Work)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าคลองเตยเกิด อ.คลองเตยเขต จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานช่างไฟฟ้า กษย.(งป)

แบบเลขที่ ๒

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรงงานติดตั้ง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
√1	GROUNDING SYSTEM ROD GROUND COPPER COVERED STEEL 4.6 mm 3.000 m/LONG CONDUCTOR CABLE 95 SCMM TIS 67 Earthing system and lightning protection system (Including steel rod and conductor 95 scmm)	40.00	PCS.	697.00	27,880.00	302.00	12,080.00	
		820.00	m.	410.00	336,200.00	59.00	48,380.00	
		1.00	Lot	630,677.00	630,677.00	29,700.00	29,700.00	
					394,657.00		50,160.00	
	ค่าวัสดุและงานติดตั้งเบื้องต้น						884,717.00	
√5	ILLUMINATION SYSTEM CONCRETE FOLE 900 mm LONG WIRE STEEL STRONDED 50/7 3/4 mm 3.5 40M CABINET No. 2x6 sqmm CABLE POWER PVC INSULATED 750 V, 4x sqmm, TAD-1.4 TYPE ELECTRICAL PVC FAST JOINT DOOR TYPE SIZE 18X18X2000MM. SET OF LIGHTING LUMINAIRE 20W, 2x6.650 LUMEN, LED PHOTO-ELECTRIC CONTROL 5R CONDUIT PVC 16 20X20X1000 mm T.5.216 JUNCTION & CONCRETE PLATE AREA FLOOR LIGHT LUMINAIRE 215W, 216.300 LUMEN, LED วัสดุอุปกรณ์และงานติดตั้ง	5	PCS.			1,095.00	8,520.00	วัสดุและงานติดตั้ง
		240	m.			35	351.20	วัสดุและงานติดตั้ง
		240	m.	76.77	18,424.80	70.00	16,800.00	
		420	m.	19.29	8,085.00	1.09	157.80	
		2	NO.	17.90	363.90			
		6	SET	2,790.00	21,872.00	985.00	8,080.00	
		0	SET	1,229.00	15,492.00	775.00	2,200.00	
		210	SET	16.50	11,160.00			
		210	PCS	153.00	37,260.00	28.00	6,720.00	
		2	SET	7,480.00	14,960.00	985.00	770.00	
		8	PCS	300.00	2,400.00	50.00	400.00	
			ค่าวัสดุและงานติดตั้งเบื้องต้น			129,897.10		

ประมาณราคาทำก่อสร้างด้านไฟฟ้า (Electrical Work)
 สถานที่ไฟฟ้าตอมระเก็ด อ.ตอยตะเก็ด จ.เชียงใหม่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ช่างก่อสร้าง กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา
 สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 คณะกรรมการกำกับทิศทางตงงานช่างเหมาก่อสร้าง - งานไฟฟ้า กอจ. (น.1)
 แบบเลขที่ :
 เมื่อวันที่ : 20 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าแรงงานติดตั้ง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
6	งานร้อยอนุประตงไฟฟ้า							
	สำหรับร้อยอนุประตงไฟฟ้า 50% ของราคา 50% ของราคาติดตั้ง (รวมค่าแรง) ให้ช่างติดตั้ง (ตัวรวม)						706,477.00	✓
รวมราคาผลงานข้างไฟฟ้าเป็นเงินทั้งสิ้น (1-6)							5,405,132.18	บาท

ลงชื่อ..... (นายศักดิ์สิทธิ์ ใจเย็น)
 ตำแหน่ง วิศวกร
 สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ลงชื่อ..... (นายสุวิทย์ ยะสุข กิ่ง)
 ตำแหน่ง วิศวกร
 สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ลงชื่อ..... (นายเสนาะ บุญศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกร
 สังกัด วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

พิมพ์เอกสารงานหรือมอบหมายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (ชั่วคราว)
 หมายเลข : คำขอเลขที่ 5976 5640 กรมการช่างและวัสดุจังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ+ค่าแรง	
				ประมาณการ	ราคา
	งานไฟฟ้า (Electrical Work)				
1	115/22 KV Transformer Power Transformer Three-Phase, 115 22 KV, 50 MVA	1	Set	158,169.00	158,169.00
	ค่าแรงติดตั้งบนดิน				158,169.00
2	115 KV SWITCHGEAR MODULE A : 115 KV SWITCHGEAR (MFS, 115 KV VT) MODULE D (MOBILE OFFICE, REMOTE CONTROL UNIT AND POWER SUPPLY SYSTEM) & MOBILE YOKE, MOBILE COMMUNICATION UNIT WITH ROOF AND ACCESSORIES CONCRETE POLE, 14.30 m. LONG STUB, PRESTRESSED CONCRETE, 0.43X0.41 m, 3.50 m LONG (TYPE) SILICON CHANNEL, 200X80X7.5 mm, 6,000 mm LONG WIRE STEEL STRANDED, 35 sq.mm, TIS 404 WIRE STEEL STRANDED, 30/7 sq.mm, TIS 404 WIRE STEEL STRANDED 95 SQ.MM TIS 404 BOLT MACHINE, M.16X250 mm. BOLT MACHINE, M.16X300 mm. BOLT MACHINE, M.16X450 mm. BOLT JUXTOUSLE ARMING, M.16X450 mm. BOLT ROUND FLY, M.16X250 mm. BOLT ROUND EYE, M.16X300 mm. BOLT STUB, M.24X1,000 mm. NUT, EYE, M 16 DIN 934 WASHER, SQUARE, FLAT, 32X32X4.5 mm, HOLE DIA. 18 mm, TIS 258 WASHER, SQUARE, FLAT, 62X62X6.0 mm, HOLE DIA. 22 mm, TIS 258 WASHER, LOCK SPRING, SIZE 20 mm, GENERAL PURPOSE, TIS 259 ROD ANCHOR, DOUBLE STRAND EYE, A, 20, 2,500 mm LONG BOLT STRAND EYE, 5/8" x 45 DEGREE M.16X250 mm. ANGLE GUY ATTACHMENT 30 GIGBY THIMBLE GUY, FOR STEEL WIRE 50-95 sq.mm. CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.16 WIRE WIRE CLIP CLAMP, DOUBLE U-BOLT, M.16 WIRE ROPE CLIP CONDUCTOR AL BARE 400 sq.mm, TIS 85 ARMOR ROD, PREFORMED, FOR AL OR AL ALLOY CONDUCTOR 400 sq.mm. CONNECTOR, SPLIT, COMPRESSION TYPE, WRENCHLESS, AL 400 sq.mm. CABLE LUG, COMPRESSION TYPE AL Cu, 95 sq.mm. TERMINAL, COMPRESSION, FOR AL 103 sq.mm, AL EMB 4 HOLE, PAF INSULATOR, SUSPENSION TYPE CLASS 54-61 TIS 3-4 CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, AL 400 sq.mm. SOCKET EYE BUTTLE EYE ANSI TYPE B CONDUIT, PVC, RIGID 65X4,000 mm, WITH FITTER CONDUIT RIGID, DIA. 76 mm, 3,000 mm LONG WITH FIBER ANCHOR PLATE, RHINO OR 50 CONCRETE 50X50X150 MM. GROUND WIRE COPPER WITH PVC, 95 sq.mm.	1	SET	91,749.50	91,749.50
		1	Set	98,242.50	98,242.50
		2	PCS	2,674.00	5,348.00
		2	PCS	662.50	1,325.00
		2	PCS	202.50	405.00
		50	m	0.96	48.00
		50	m	26.50	1,325.00
		56	m	24.50	1,372.00
		1	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		5	PCS	-	-
		4	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		9	PCS	-	-
		3	PCS	-	-
		81	PCS	-	-
		14	PCS	-	-
		14	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		16	PCS	-	-
		24	PCS	-	-
		75	m	-	-
		3	PCS	-	-
		3	PCS	-	-
		20	PCS	-	-
		24	PCS	-	-
		92	PCS	-	-
		9	PCS	-	-
		9	PCS	-	-
		20	PCS	-	-
		21	PCS	-	-
		2	PCS	-	-
		55	m	-	-
	ค่าแรงติดตั้งบนดิน				199,715.00

ปริมาณราคาวัสดุและอุปกรณ์ประกอบงานไฟฟ้า (เชิงปริมาณ)
หมายเลข : ส่วนประกอบ 5056 โครงการพัฒนาท่าเรือผลิตปิโตรเคมี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่ารวมตาม	
				ประมาณการ	ราคา
3	22 KV SWITCHGEAR				
	MODULE C : MV GAS CONTAINERIZED SWITCHGEAR (EXCLUDING POWER CABLE AND TERMINATION KITS) WITH ROOF AND ACCESSORIS	1	SET	154,612.00	154,612.00
	CABLE, UNDER GROUND, CU, 22 KV, 1X300 SQ.MM.	30	m.	42.50	1,275.00
	CABLE, UNDER GROUND, CU, 22 KV, 1X240 SQ.MM.	375	m	32.50	12,187.50
	CABLE, UNDER GROUND, CU, 22 KV, 1X95 SQ.MM.	30	m	23.00	690.00
	CABLE TRAY, CABLE LADDER, CABLE SUPPORT AND WIRE WAY COMPLETED WITH ACCESSORIS	1	LOT	19,362.00	19,362.00
	CONTROL CABLE	1	LOT	26,537.00	26,537.00
	1 V POWER CABLE	1	LOT	14,145.50	14,145.50
	22 KV OUTDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 500 SQ.MM. COMPLETED WITH AC	3	SET	1,297.50	3,892.50
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 500 SQ.MM. COMPLETED WITH ACCE	3	SET	1,297.50	3,892.50
	22 KV OUTDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 240 SQ.MM. COMPLETED WITH AC	15	SET	1,123.50	16,852.50
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 240 SQ.MM. COMPLETED WITH ACCE	15	SET	1,123.50	16,852.50
	22 KV INDOOR CABLE TERMINATION KIT, FOR XLPE POWER CABLE 95 SQ.MM. COMPLETED WITH ACCESS	12	SET	1,119.50	13,434.00
	POLE CONCRETE 12.20 M.	5	SET	2,355.00	11,775.00
	22 KV DISCONNECTING SWITCH, SINGLE POLE, HOOK OPERATED, STATION CLASS FOR RISER POLE	15	SET	558.00	8,370.00
	TWO CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM. FOR 22 KV DS COMPLETED WITH	5	SET	670.00	3,350.00
	ONE CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM. FOR 22 KV TA COMPLETED WITH	5	SET	307.00	1,535.00
	ONE CROSSARM, SPUN, PRESTRESSED CONCRETE 100X100X2500 MM. FOR 22 KV CABLE RISER COMPLETE	5	SET	307.00	1,535.00
	22 KV LIGHTNING ARRESTER, SINGLE-PHASE, STATION CLASS	15	SET	848.00	12,690.00
	Lightning Arrester Covers	15	SET	67.00	1,005.00
	Animal Barrier	30	SET	32.50	975.00
	TAPE ELECTRICAL PVC PLASTIC OUTDOOR TYPE, SIZE 18X19X26000mm	15	ROLL	-	-
	ELECTRICAL SPLICING TAPE, FOR H.T. ALUM. CABLE, SIZE 3/4"X3/4"	50	ROLL	-	-
	TAPE ELECTRICAL SILICONE RUBBER SELF-FUSING	20	ROLL	-	-
	TAPE ARMOUR AL 1X10 mm.	12	kg.	-	-
	1/8" WIRE AL. 4.0 mm.	5	kg.	-	-
	ค่าแรงหรือค่าอื่นเป็นเงิน				320,933.00
4	GROUNDING SYSTEM				
	CONDUCTOR, CU, BARE 95 sq.mm. T.S 64	800	m.	28.50	22,800.00
	ค่าแรงหรือค่าอื่นเป็นเงิน				23,600.00
5	ILLUMINATION SYSTEM				
	ค่าแรงหรือค่าอื่นเป็นเงิน				-
	ค่าแรงหรือค่าอื่นรวมเป็นเงิน				706,477.00

ประมาณราคาต่อตารางฐานรองรับ Cable Ladder กว้าง 1.00 ม.

สถานีที่จะสร้าง ก่อในสถานีไฟฟ้าดอขอสระเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงงานโยธา กฟผ.1

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและเครื่อง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ชนิด	จำนวนเงิน	ชนิด	จำนวนเงิน		
	ฐานรองรับ Cable Ladder กว้าง 1.00 ม. ยาว 19.05 ม. - ปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมู	19.05	ตร.ม.	-	-	-	-	-	14,896.97
	- ค่าวัสดุค้ำยัน (รวมตัว 240 kg. Cube)	3.00	ตร.ม.	1,934.56	5,803.74	419.00	257.00	7,060.74	
	- งานไม้แบบ (ใช้ 80% ของ 20%)								
	- ค่าแรงปรับแบบ	0.20	ตร.ม.	-	-	139.00	837.80	861.80	
	- ค่าตั้งแบบ	4.86	ตร.ม.	407.29	2,317.76	-	-	2,317.76	
	- ค่าไม้ค้ำแบบ	1.49	ตร.ม.	814.50	915.31	-	-	915.31	
	- เหนียว	1.65	ตร.	58.88	97.28	-	-	91.26	
	- วัสดุเสริมคอนกรีต								
	- 1300 S.W	150.72	ตร.	20.79	2,282.39	4.40	483.03	2,765.96	
	- วัสดุเสริม	3.29	ตร.	34.42	113.24	-	-	113.24	
	- ค่าติดตั้ง	12.05	ตร.ม.	-	-	30.00	571.50	571.50	

ประมาณราคาสำหรับก่อสร้าง ก่อสร้างตู้ Switchyard

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ตั้งอยู่ที่พื้นที่ก่อสร้าง (ภาพ) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟผ.1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังซื้อของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	รวมยอด
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ก่อสร้างตู้ขนาด 125.00 ม.								
2.)	ตู้ Switchyard (ติดตั้งจากขนาด 30.00 ม.)								
	- วัสดุและแรงงาน:								
	- วัสดุและแรงงาน	3.30	ลบ.ก.	-	-	142.00	467.50	467.50	419,327.50
	- วัสดุและแรงงาน	0.50	ลบ.ก.	5,402	257.01	104.00	52.00	309.01	
	- วัสดุและแรงงาน (รวมค่าติดตั้ง, Cutout)	0.25	ลบ.ก.	1,827.10	456.78	327.00	81.75	539.53	
	- วัสดุและแรงงาน (รวมค่าติดตั้ง 2x2 (รวม Cutout)	1.00	ลบ.ก.	1,954.53	1,934.59	1,190.00	418.00	2,863.59	
	- ค่าติดตั้ง (คิด 50% ของ 20%)								
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	17.80	ลบ.ก.	-	-	138.00	2,446.40	2,446.40	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	12.32	ลบ.ก.	467.20	5,767.01	-	-	5,757.01	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	3.70	ลบ.ก.	614.30	2,272.91	-	-	2,272.91	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	3.08	ลบ.ก.	58.98	181.35	-	-	181.35	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)								
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)								
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	8.85	ลบ.ก.	214.7	190.85	4.40	39.07	229.73	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	108.72	ลบ.ก.	20.20	3,708.14	3.60	607.39	4,015.54	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	5.33	ลบ.ก.	94.42	183.46	-	-	183.46	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	6.00	ลบ.ก.	1,400.00	8,400.00	360.00	2,160.00	10,860.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	22.00	ลบ.ก.	1,100.00	24,200.00	250.00	5,500.00	29,700.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	11.50	ลบ.ก.	30.00	330.00	10.00	110.00	440.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	1.00	ลบ.ก.	60.00	660.00	20.00	220.00	880.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	44.00	ลบ.ก.	20.00	880.00	5.00	220.00	1,100.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	60.00	ลบ.ก.	250.00	15,000.00	50.00	3,000.00	18,000.00	
	- ค่าติดตั้ง (รวมค่าติดตั้ง)	20.00	ลบ.ก.	5.00	1,800.00	10.00	1,200.00	3,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างรั้ว Switchyard

สถานที่ก่อสร้าง ภายในสถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่

ขอบเขตงาน: งานก่อสร้างระบบไฟฟ้าแรงดัน 10KV กพ. 1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วย
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- วัสดุตั้งของ Gold Galvanize ที่เหล็ก	83.00	ตร.ก.	505.00	8,715.30	73.00	6,059.50	14,774.80	
	- ค่ายกที่เหล็ก 1 เมตร x 6 เหลี่ยม ที่จากพลาสมา UV สีดำ	30.00	ม.	60.00	1,800.00	20.00	600.00	2,400.00	พื้หน้า 10.90 ตร. ม.
	- อุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ	1.00	lot	1,000.00		-		1,000.00	
ต้นทุนค่าวัสดุและค่าแรงงานในการก่อสร้างรั้ว Switchyard ความยาว 30.00 ม. เป็นเงินทั้งสิ้น									
ราคาเฉลี่ยต่อเมตร									
				ก่อสร้างทั้งหมด		125.00	ม. เป็นเงิน	419,327.50	บาท

ประมาณราคาส่งเครื่อง ผลิตสร้างประตู Switchyard

สถานีผลิตพลังงาน สถานีผลิตไฟฟ้าผลิตตะกั่ว (ถาวร) จ. เชียงใหม่

หมวดงานเครื่องจักรกล การก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กพ. 1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าติดตั้ง (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		วัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หน่วยต่อ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ก่อสร้างประตู Switchyard จำนวน 1 ชุด	1.70	ชุด	-	-	142.00	241.40	241.40	23,728.38
	ประตูเหล็ก Switchyard ใช้ประตูเดิมจาก สฟ. ส่งตลาด								23,728.38
	- ชุดติดตั้งประตู			514.52	102.00	104.00	20.80	23.80	
	- วัสดุเหล็ก	0.20	ตัน	1,827.10	82.71	327.00	32.70	215.41	
	- วัสดุเหล็ก (รวม 240 กก. Cube)	0.50	ตัน	1,834.58	907.29	418.00	230.50	1,178.79	
	- งานไม้แบบ (ใช้ 80% ของ 20%)								
	- วัสดุเหล็ก	3.52	ตัน	-	-	139.00	489.28	489.28	
	- วัสดุเหล็ก	2.76	ตัน	487.29	1,149.53	-	-	1,149.53	
	- วัสดุเหล็ก	0.74	ตัน	814.30	434.58	-	-	434.58	
	- วัสดุ	0.62	ตัน	58.58	36.51	-	-	36.51	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB6 S84	2.22	ตัน	21.47	47.66	4.40	9.77	67.43	
	- DE12 SMC1	62.76	ตัน	20.20	1,255.63	3.60	223.78	1,479.41	
	- วัสดุเหล็ก	1.93	ตัน	34.42	66.43	-	-	66.43	
	- วัสดุเหล็ก	1.00	ตัน	2,500.00	2,500.00	600.00	600.00	3,100.00	
	- วัสดุเหล็ก	7.00	ตัน	-	-	360.00	2,520.00	2,520.00	
	- วัสดุเหล็ก	1.00	ตัน	-	-	68.00	168.00	168.00	
	- วัสดุเหล็ก	12.00	ตัน	-	-	50.00	600.00	600.00	
	- วัสดุเหล็ก	1.00	ตัน	200.00	200.00	100.00	100.00	300.00	
	- วัสดุเหล็ก	1.00	ตัน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- Bushing ประตู ขนาด 50 มม. พร้อม Steel Plate และ Washer	11.00	ชุด	350.00	3,850.00	50.00	550.00	4,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานติดตั้ง Fire Alarm System, CCTV, อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ชุด								219,939.00
	- 1. ชุด Control Panel (รวมตู้แปลงกระแสไฟ)	1.00	ชุด	39,000.00	39,000.00	-	-	39,000.00	
	- 2. ชุด Heat Smoke Detector (รวมสายเดินไฟ)	4.00	ชุด	3,600.00	14,400.00	-	-	17,400.00	
	- 3. ชุด Manual Pull Station (รวมสายเดินไฟ)	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	6,400.00	
	- 4. ชุด Alarm Bell (รวมสายเดินไฟ)	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	- 5. ชุด อุปกรณ์เบรค (รวมสายเดินไฟ)	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- 6. ชุด Stop Alarm (รวมสายเดินไฟ)	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- 7. ชุด Alarm Bell (รวมสายเดินไฟ)	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- 8. ชุด อุปกรณ์เบรค (รวมสายเดินไฟ)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	งานระบบติดตั้งวงจรชุด (CCTV)								68,029.00
	- 1. ติดตั้งวงจรติดตั้งกล้องวงจรปิดจำนวน 4 ชุด	1.00	ชุด	19,260.00	19,260.00	-	-	19,260.00	
	- 2. อุปกรณ์บันทึกภาพรวมจำนวน 4 ชุด	1.00	ชุด	20,544.00	20,544.00	-	-	20,544.00	
	- 3. อุปกรณ์บันทึกภาพรวมจำนวน 9 ชุด	1.00	ชุด	8,025.00	8,025.00	-	-	8,025.00	
	- 4. อุปกรณ์ LCD จำนวน 4 ชุด	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
	- 5. ค่าติดตั้งสายสัญญาณ 4 สาย	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	-	-	10,700.00	

อาคารที่ก่อสร้าง ภายในเขตภาษีโรงงาและพาณิชย์ (อาคาร) จ. เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟผ. 1

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าติดตั้งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ชนิด	จำนวนเงิน	ประเภท	จำนวนเงิน		
	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และเครื่องมือในการปฏิบัติงาน								
	- ถังดับเพลิง NCK ๖.๖ (๖๖๐) ขนาด ๖.๖ ลิตร ๖๖๐ ลิ	4.00	ถัง		0.000.00	-	-	0.000.00	
	- ถังดับเพลิง CO2 ขนาด ๖.๖ ลิตร ๖๖๐ ลิ	3.00	ถัง		1.100.00	-	-	3.300.00	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ๒ ชุด (ชุดป้องกันสารเคมี)	1.00	ชุด		4.400.00	-	-	4.400.00	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ๒ ชุด (ชุดป้องกันสารเคมี)	1.00	ชุด		2.100.00	-	-	2.100.00	
	หมวกกันน็อกป้องกันสารเคมี (PPE)	4.00	ใบ		990.00	-	-	3960.00	
	ถุงมือกันสารเคมี (PPE)	1.00	ถุง		80.00	-	-	80.00	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ๓๐ ชุด (ชุดป้องกันสารเคมี)	1.00	ชุด		700.00	-	-	700.00	
	เครื่องดับเพลิงมือถือ	1.00	ถัง		700.00	-	-	700.00	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	1.00	ชุด		40.00	-	-	40.00	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	1.00	ชุด		250.00	-	-	250.00	
	ใช้สำหรับ ๒ ชุด PANCE	1.00	ชุด		55,000.00	-	-	55,000.00	
								36,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอาคาร (ชั่วคราว) พร้อมติดตั้งสภาพพื้นที่

สถานที่ก่อสร้าง : กรุงเทพมหานครเชียงใหม่

กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานอื่นๆ กฟน.1

ประมาณราคาเขียนที่ : ๖ กุมภาพันธ์ 2567

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรื้อถอนสถานีไฟฟ้าแรงดัน (ชั่วคราว) พร้อมคืนสภาพพื้นที่								
1.1	งานรื้อถอนบ่อน้ำ Lab. Pos	8.00	คัน	-	-	600.00	4,800.00	4,800.00	14,300.00
	- รื้อถอนบ่อน้ำและรื้อถอนบ่อน้ำไฟฟ้าแรงดัน								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อพร้อมขนย้ายรถบรรทุกดิน	8.00	คัน	-	-	500.00	4,000.00	4,000.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดบ่อลึก ๑.๕๐ เมตร สลักดินลงถังระยะทาง 19 กม.	1.00	คัน	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	16,000.00
1.2	งานรื้อถอนสถานีแปลงกำลังแรงดัน ๑๑๐/๒๒ ก.ว.								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	2,300.00	2,300.00	2,300.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.3	งานรื้อถอนตู้ควบคุมความถี่ 120 ม. รวมประตู								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	120.00	คัน	-	-	120.00	14,400.00	14,400.00	19,900.00
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
4	งานรื้อถอนสถานีส่งแรงดันไฟฟ้า พร้อมบ่อน้ำ								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
1.5	งานรื้อถอนสถานีส่งแรงดันไฟฟ้า 2.00 x 2.00 ม. (ขนำ 0.15 ม.)								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	4.00	คัน	-	-	600.00	2,400.00	2,400.00	40,672.60
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	4.20	คัน	278.00	1,167.60	26.00	1,272.60	1,272.60	
	- งานรื้อถอนบ่อน้ำ	24.00	คัน	-	-	600.00	14,400.00	14,400.00	62,500.00
1.6	งานรื้อถอนสถานีส่งแรงดันไฟฟ้า Mobile จำนวน 3 x 3 ม.								
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	2.50	คัน	-	-	13,000.00	32,500.00	32,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	2.50	คัน	-	-	12,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.7	งานรื้อถอนบ่อน้ำ								
	- รื้อถอนบ่อน้ำ	1.00	คัน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- ค่าจ้างเหมาขุดดินถมบ่อ	1.00	คัน	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้างอาคารเรียน ๒ ชั้น ๒ ชั้น (ชั่วคราว) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

แบบเลขที่ : รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลเขาชะเมา อ.เขาชะเมา จ.ระยอง
 กองสร้างระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง กฟน.1
 ประมาณราคานี้เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.8	งานรับคอนกรีตวางเสาเข็ม - ให้ออกแบบเสาเข็มให้ยาว ๒ เมตร ๒ เมตร (ชั่วคราว) - ค่าจ้างเหมาขุดเจาะเสาเข็ม ๒ เมตร ๒ เมตร (ชั่วคราว)	1.00	เสา	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,250.00
1.9	งานรับเสาเข็มที่สถานีรถไฟทั้งสถานี (ชั่วคราว) - ค่าจ้างเหมาขุดเจาะเสาเข็ม ๒ เมตร ๒ เมตร (ชั่วคราว) - ค่าจ้างเหมากรอบรับเสาเข็ม - ค่าจ้างรื้อถอนโรงจอดรถ 3.00 x 5.00 ม. - งานขุดดิน ๒ คันที่ พร้อมขนย้ายดินทิ้ง	0.50	คัน	-	-	5,500.00	2,750.00	2,750.00	15,000.00
		1.00	คัน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
		1.00	เมตร	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
		1.00	คัน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				1,167.68		199,365.00	200,522.60	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานช่างเหมืองก่อสร้าง - งานโยธา ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗

ลงชื่อ..... (นายเกรียงศักดิ์ เกตุเกษม) กรรมการ
 ตำแหน่ง วิศวกร (โยธา)

ลงชื่อ..... (นางสาววิภา วัฒนศิริ) กรรมการ
 ตำแหน่ง วิศวกร (โยธา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่องาน)

แบบเลขที่ PJ34-A3/67002

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่

ภายในสถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟผ.1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัวคูณของ (บาท)		ค่าแรงค่า (บาท)		ค่าวัสดุและแรงค่า รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.)	การใช้ค่าจ้างสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตระบบปั่นต้น								
2.)	การกำหนดค่าใช้จ่ายนี้เฉพาะเพื่อความสอดคล้องต่อคนงานก่อสร้าง								
3.)	การกำหนดค่าช่างไม่ได้รับค่าจ้างเข้า ไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
4.)	การจ้างระบบป้องกันความปลอดภัย								
5.)	การติดตั้งระบบป้องกันดินพัง								
6.)	ค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในบัญชีราคากลางที่กำหนดที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคานงาน)								
7.)	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
8.)	การก่อสร้างคานงานระบบรองรับคานรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน - จัดสร้างคานรับคานรองรับคานรับผู้ว่าจ้าง - จัดสร้างคานรับคานรองรับคานรับผู้ว่าจ้าง	1.00	หลัง	97,000.00	97,000.00	-	-	97,000.00	
9.)	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่รับจ้างจัดทำ ค่าติดตั้งคานรับคานรองรับคานรับผู้ว่าจ้าง	1.00	งาน			1,890,000.00	1,890,000.00	1,890,000.00	
11.)	ค่าติดตั้งคานรับคานรองรับคานรับผู้ว่าจ้าง (Field Density Test)	1.00	LS.	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้าง - งานโยธา ประจำปี 2566-2567

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายปกรณ์ ภัคเกษม) (นางสาวมริกา รัตนกุล)
 ตำแหน่ง พย.ยช.7 อยช.กรย.(น.1) ตำแหน่ง พย.ยช.กรย.(น.1)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

แบบ ป.ร.4 (ท)

แบบเลขที่ P.34-A3/67002

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตอมสะเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง ภายใต้อาคารไฟฟ้าตอมสะเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟน. 1

รายการ : จัดสร้างสำนักงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน สำหรับผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมงาน

1.) เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

- เพื่อใช้เป็นสถานที่ปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมถึงใช้จัดประชุมติดตามความก้าวหน้า แก้ไขปัญหาอุปสรรคระหว่างการทำงานก่อสร้าง

2.) รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ(บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างหรือจัดหา สำนักงานชั่วคราวพร้อมห้องน้ำ พื้นที่ใช้สอยรวม ไม่ต่ำกว่า 18 ตารางเมตร (ห้องน้ำและสำนักงาน สามารถก่อสร้างเพื่อจัดทำ รพมหรือ, ยกเว้นก็ได้)	18.00	ตร.ม.	5,000.00	90,000.00	สำนักงานและห้องน้ำ รวมถึงงานและค่าจ้าง
2	โต๊ะทำงาน ขนาด 4 ฟุต จำนวน 2 ตัว พูดยอนเก้าอี้สำนักงาน (เบาะหนัง-1 และมีโต๊ะ) จำนวน 2 ตัว	1.00	LS.	4,300.00	4,300.00	ผู้ควบคุมงาน และผู้แทนของผู้ว่าจ้าง
3	โต๊ะประชุม ขนาด 6 ฟุต พร้อมเก้าอี้พลาสติก จำนวน 6 ตัว	1.00	LS.	3,000.00	3,000.00	ระหว่างก่อสร้างตามสัญญา
4	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียูตัวใน	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	โดยเมื่อการก่อสร้างตามสัญญาสิ้นสุด
5	คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลประกอบชุดและเครื่องพิมพ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน และผู้แทนของผู้ว่าจ้าง
6	อุปกรณ์สำนักงาน เปรียบเทียบราคา ดินสอ ยางลบ แห้มน เป็นต้น	1.00	LS.	1,000.00	1,000.00	สงวนสิทธิ์ในการนำทรัพย์สินดังกล่าวตั้งต้น
				รวมเป็นเงิน	194,000.00	(ทั้งหมดหรือบางส่วน) หรืออีกถ้อยคำอื่น
				กฟน. ขอค่าใช้จ่ายให้ 50% เป็นเงิน	97,000.00	ทำรายการอื่นที่ไม่ถึง
				รวมค่าใช้จ่าย	97,000.00	(ถ้าพร้อมเจ็ดพันบาทถ้วน)
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(ถ้ารับราชการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		(ถ้ารับราชการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

แบบ 1จ.4 (พ)

แบบเลขที่ P.34-A3/67002

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตอมัสเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่
สถานที่ก่อสร้าง ภายในสถานีไฟฟ้าตอมัสเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟน.1

รายการ : ค่าทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม (Field Density Test)

1.) เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามที่กำหนดฯ รายการนี้

- เพื่อควบคุมคุณภาพของงานรับปรุงที่ดินซึ่งตั้งในพื้นที่ตามแบบก่อสร้าง

2.) รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ(บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าทดสอบตัวอย่างดินในท้องปฎิบัติการ	1.00	LS.	2,000.00	2,000.00	
2	ค่าทดสอบตัวอย่างดินทุกในท้องปฎิบัติการ	1.00	LS.	2,000.00	2,000.00	
3	ค่ารับตัวอย่างและทดสอบความหนาแน่นของดินและหินคลุกในส่วนงาน	18.00	จุด	500.00	9,000.00	
4	ค่าวิเคราะห์ดินของงานทดสอบ	4.00	กิโล	3,000.00	12,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	25,000.00	(สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(ได้รับรายการภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		(ได้รับรายการภาษีมูลค่าเพิ่ม)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

แบบ ป.ร.4 (พ)

แบบเลขที่ PU34-A3/67002

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาก่อสร้าง

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ชั่วคราว) จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในสถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ถาวร) จ.เชียงใหม่

หน่วยงานผู้จ้างงาน

กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา กฟน.1

รายการ: 1) ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายละเอียด:

- เพื่อขนส่งอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าวังคลาน (ชั่วคราว) ไปที่ สถานีไฟฟ้าดอยสะเก็ด (ชั่วคราว)

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินงาน	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	หมวดราคา(บาท)	เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1		ค่าขนส่ง MODULE A : 115 KV SWITCHGEAR พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จาก สถานีวังคลาน (ชั่วคราว) ถึง สถานีที่ก่อสร้าง สฟฟ.ดอยสะเก็ด (ชั่วคราว)	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	
2		ค่าขนส่ง MODULE B : POWER TRANSFORMER ขนาด 1x50 MVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จาก สถานีวังคลาน (ชั่วคราว) ถึง สถานีที่ก่อสร้าง สฟฟ.ดอยสะเก็ด (ชั่วคราว)	1.00	งาน	950,000.00	950,000.00	
3		ค่าขนส่ง MODULE C : MV CONTAINERIZED SWITC-GEAR จาก สถานีวังคลาน (ชั่วคราว) ถึง สถานีที่ก่อสร้าง สฟฟ.ดอยสะเก็ด (ชั่วคราว)	1.00	งาน	350,000.00	350,000.00	
4		ค่าขนส่ง MODULE D : MOBILE OFFICE, REMOTE CONTROL UNIT MOBILE TOILET, COMMUNICATION UNIT AND POWER SUPPLY SYSTEM จาก สฟฟ.วังคลาน (ชั่วคราว) ถึง สถานีที่ก่อสร้าง สฟฟ.ดอยสะเก็ด (ชั่วคราว)	1.00	งาน	220,000.00	220,000.00	
5		ค่าขนส่งตู้ระบบสื่อสาร Rack 19 นิ้ว 42 U ไปที่คลังวัสดุจังหวัดเชียงใหม่	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	
6		ค่าขนส่งบิลมอานไปที่ สถานี 2 (ชั่วคราว)	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	
รวมค่าใช้จ่าย						1,990,000.00	หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม							(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม							(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ผู้ตรวจการแผ่นดินฯ งานก่อสร้างอาคารในที่ดินของกรมที่ดิน (รังวัดการ) จ.เชียงใหม่
 ตามที่คดีอ้าง สำหรับในคดีนี้ผู้ฟ้องคดีและเกิด (การ) จ.เชียงใหม่
 พบว่างานก่อสร้าง(อาคาร) ก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์แล้วแต่ยังไม่โอนสิทธิ์

ประมาณการเป็นเงินที่ 20 ตุลาคม 2567

รายละเอียดการคิด Factor F ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

สูตรการหา Factor F ของค่ามาตรฐาน A = $\frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - \delta)}$	
ค่า Factor ของงานในรูป A = 1.2213	$\left[\frac{1.2213 \cdot 1,379,910}{2,000,000} \right] \times \left[\frac{7,152,800}{1,000,000} \right]$
ค่า Factor ของงานในรูป B = 1.2199	
ค่า Factor ของงานในรูป C = 1.2169	
ค่า Factor ของงานในรูป D = 1.2213	
ค่า Factor ของงานในรูป E = 1.2182	

ค่า Factor ของงานในรูป A = 1.2182

ผู้ตรวจการแผ่นดินฯ งานก่อสร้างอาคารในที่ดินของกรมที่ดิน (รังวัดการ) จ.เชียงใหม่
 ตามที่คดีอ้าง สำหรับในคดีนี้ผู้ฟ้องคดีและเกิด (การ) จ.เชียงใหม่
 พบว่างานก่อสร้าง(อาคาร) ก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์แล้วแต่ยังไม่โอนสิทธิ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ(ขอฯ)
 (นายสมพงษ์ เจริญจิตร)
 ตำแหน่ง นายสม.กร.บ. (น.1)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุวิทย์ ยศสุข สักุ)
 ตำแหน่ง นายสม.กร.บ. (น.1)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสุวิภา จันทิมา)
 ตำแหน่ง นายสม.กร.บ. (น.1)