

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสาย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร รวม 53,573,268.25 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : ออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมสถานีไฟฟ้า และงานโยธาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

สถานีไฟฟ้า	Type	115 kV			22 kV Switchgear			115 – 22 kV Power Transformer	Control Building
		Line Bay	Tr. Bay	Tie Bay	Inc.	Out.	CAP Bank		
สาย	AIS H-Configuration (CSCS)	-	1	-	1	5	1	1x25 MVA	-

5. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 53,321,965.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.4 ปร.5 และ ปร.6)
 - 6.2 ตารางแสดงรายละเอียดงานจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(1) นายจิระพล วิเศษ	รฟ.สฟ.	ประธานกรรมการ
(2) นายคงเดช แซ่ลิ้ม	วศก.11 สรก.(วศ)	กรรมการ
(3) นายณัฐ ปฐมเทียนวิโรจน์	รท.จส.	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้าสาย ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีไฟฟ้าสาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สถานีไฟฟ้าสาย	53,321,965.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง (ห้าสิบสามล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)	53,321,965.00	

(.....
จ.ร. พ. ๕๗

(นายจิระพล วิเศษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....

(นายคงเดช แซ่ลี้)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....

(นายณัฐ ปทุมเทียนวิโรจน์)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS H-Config , Outdoor , 1 Tr. Bay and 1 Tr. Bay (1x25 MVA)

PAI SUBSTATION (QYA (ADD))

TDDP.2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment	Equipment	Installation	Installation
				(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
1	POWER TRANSFORMERS						
1.1	On-load tap-changing power transformer three-phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1) (Included 115 kV Lightning arrester, Surge counter and Remote control cubicle)	1	Unit	19,898,226	19,898,226	324,683	324,683
3	115 kV CIRCUIT BREAKER						
3.1	115 kV circuit-breaker, SF6 gas, three-pole, 31.5 kA	1	Unit	708,925	708,925	25,218	25,218
4	DISCONNECTING SWITCH						
4.4	22 kV disconnecting switch, single-pole, hook-operated, Station class for riser pole	15	Unit	5,966	89,490	1,083	16,245
5	LIGHTNING ARRESTER						
5.2	22 kV Lightning arrester, single-phase, Station class	15	Unit	15,356	230,340	1,629	24,435
6	INSTRUMENT TRANSFORMER						
6.1	115 kV current transformer, single-phase	3	Unit	238,509	715,527	9,393	28,179
6.2	Junction box, for CT	1	Unit	60,067	60,067	1,721	1,721
7	PROTECTION AND CONTROL PANEL						
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration 115 kV Swing rack type control and protection relay switchboard for :</i>						
7.5	115 kV Transformer protection and Control panel. (TPP & TCP)	1	Unit	1,334,355	1,334,355	29,806	29,806
8	INDOOR SWITCHGEAR						
8.1	22 kV Incoming cubicle	1	Unit	1,569,741	1,569,741	11,992	11,992
8.2	22 kV Outgoing cubicle	5	Unit	1,282,936	6,414,680	11,992	59,960
8.5	22 kV PT for synchronize bus bar protection cubicle	1	Unit	876,667	876,667	10,335	10,335
8.7	22 kV Capacitor bank cubicle	1	Unit	1,269,801	1,269,801	11,992	11,992
8.8	22 kV Station service transformer unit cubicle	1	Unit	797,238	797,238	10,615	10,615
8.9	22 kV Dummy cubicle Or Bus adaptor	1	Lot	156,659	156,659	8,363	8,363
8.10	22 kV Arc detection system equipment for 5 outgoing	1	Lot	1,252,172	1,252,172	9,938	9,938
9	POWER SUPPLY						
9.1	Station service transformer, oil-immersed type, three-phase, 100 kVA, 22,000-416/240 VAC, 50 Hz, with cable connection boxes, for outdoor installation	1	Unit	185,096	185,096	9,931	9,931
10	CABLE AND TERMINATION KIT						
10.2	22 kV XLPE power cable, 500 sq.mm.	492	m	2,308	1,135,536	84	41,328
10.3	22 kV XLPE power cable, 400 sq.mm.	1731	m	1,973	3,415,263	78	135,018
10.4	22 kV XLPE power cable, 240 sq.mm.	90	m	1,091	98,190	65	5,850
10.5	22 kV XLPE power cable, 95 sq.mm.	90	m	769	69,210	57	5,130
10.8	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	3,381	20,286	2,514	15,084
10.9	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 500 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	2,648	15,888	2,514	15,084
10.10	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	15	Set	2,555	38,325	2,454	36,810
10.11	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 400 sq.mm. Completed with accessories.	15	Set	2,841	42,615	2,454	36,810
10.12	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 240 sq.mm. Completed with accessories.	6	Set	1,034	6,204	2,176	13,056
10.13	22 kV Outdoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	3	Set	3,248	9,744	2,169	6,507
10.14	22 kV Indoor cable termination kit, for XLPE power cable 95 sq.mm. Completed with accessories.	3	Set	2,064	6,192	2,169	6,507
10.30	Fire barrier system for Additional Bay	1	Lot	52,866	52,866	1,788	1,788
11	LV POWER CABLE & CONTROL CABLE						
	<i>Additional bay</i>						
11.1	LV power cable, 750 V	1	Lot	93,580	93,580	17,611	17,611
11.2	Control cable, 600 V	1	Lot	682,732	682,732	47,891	47,891

COST ESTIMATE - INCLUDED VAT

115-22kV AIS H-Config , Outdoor , 1 Tr. Bay and 1 Tr. Bay (1x25 MVA)

PAI SUBSTATION (QYA (ADD))

TDDP.2

Item	Description	Quantity	Unit	Part A	Part A	Part B	Part B
				Equipment (Baht)	Equipment (Baht)	Installation (Baht)	Installation (Baht)
				Unit Price	Total Price	Unit Price	Total Price
12	SUPPORT STRUCTURE, CABLE SUPPORT, CONCRETE POLE, CONDUIT & PIPE						
12.8	Supporting structure, for 115 kV CB	1	Unit	26,093	26,093	3,694	3,694
12.14	Supporting structure, for 115 kV CT and Junction Box	3	Unit	18,337	55,011	3,035	9,105
12.23	Two Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV DS Completed with accessories.	5	set	5,014	25,070	646	3,230
12.25	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV LA Completed with accessories.	5	set	3,505	17,525	591	2,955
12.27	One Crossarm, Spun, Prestressed Concrete 100 x 100 x 2,500 mm for 22 kV Cable riser Completed with accessories.	5	set	3,505	17,525	591	2,955
	<i>Support structure, Cable support, Pipe for Additional bay</i>						
12.37	RSC, IMC, PVC pipe and HDPE pipe for all equipment in Indoor and all outdoor lighting complete with accessories.	1	Lot	133,288	133,288	19,837	19,837
13	CONDUCTOR, INSULATOR AND ACCESSORIES						
	<i>Additional bay</i>						
13.4	Stranded conductor, aluminium, 400 sq.mm.	1	Lot	48,868	48,868	7,548	7,548
	Substation connectors, Pipe conductor fittings, Stranded conductor accessories and Wire Steel stranded accessories.	1	Lot	305,408	305,408	27,200	27,200
14	GROUNDING SYSTEM						
14.1	Conductor, copper, Bare 95 sq.mm. for switchyard only. (Included cable trench)	120	m	282	33,840	57	6,840
	<i>Additional bay</i>						
14.8	Earthing system and lightning protection system -earthing system & lightning protection system in control building and for antenna tower (include potential ring, ground rod, conductor 50, 95 and 120 Sq.mm., complete with accessories.) -earthing system outside control building , switchyard, and Guard House (Excluding ground rod and conductor 95 and 120 sq.mm.)	1	Lot	251,687	251,687	29,302	29,302
16	IDENTIFICATION PLATES						
	<i>Additional bay</i>						
16.1	Identification plates and danger notice complete with accessories.	1	Lot	37,519	37,519	3,527	3,527
17	COMPUTER-BASE SUBSTATION CONTROL SYSTEM (CSCS) [ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ PRECISE รุ่น PRECISE IPS]						
	<i>H-Configuration/MTS H-Configuration</i>						
17.2	Computer-base Substation Control System (CSCS)	1	Lot				SEE ATTACHED
18	AUTOMATIC SWITCHING CAPACITOR BANK						
18.1	22 kV Automatic switching capacitor bank	1	Unit	2,783,794	2,783,794	28,820	28,820
	TOTAL (Equipment & Installation)				44,981,243.00		1,112,900.00
	TRANSPORTATION COST (PART B) 1.5% OF EQUIPMENT					674,718.64	
	GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%					46,768,861.64	
	GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%					50,042,681.95	
	SAY (ELECTRICAL WORK)					<u>50,042,681.00</u>	

**ราคากลางการติดตั้งระบบ CSCS ของงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ระบบ 115 kV (เพิ่มเติม) หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
และ Outgoing 22 kV เพิ่มเติม สถานีไฟฟ้าสาย ตาม คพจ.2 (ระบบ CSCS เดิมใช้ผลิตภัณฑ์ PRECISE รุ่น PRECISE IPS)**

Item	Description	Unit	Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
1	Enclosure (Cabinet 19" Rack, Completely Equipment and wire)	set	-	39,987.00	-
2	Operator console with chair	set	-	23,616.00	-
3	Optical LAN cables and accessories	set	11	5,656.00	62,216.00
4	Cable and Terminal blocks	set	11	10,203.00	112,233.00
5	Power supply	Lot	-	208,700.00	-
6	Power distribution system	set	11	2,602.00	28,622.00
7	Central Processing Module (CPM)	Lot	-	336,500.00	-
8	Distribution I/O Module (DIM)				
	8.1 DIM Type 115 kV Line Bay	set	1	268,500.00	268,500.00
	8.2 DIM Type 115 kV Tie Bay	set	-	218,000.00	-
	8.3 DIM Type 115 kV Tx Bay	set	-	332,000.00	-
	8.4 DIM Type 115/22kV Power Transformer	set	1	270,000.00	270,000.00
	8.5 DIM Type 115 kV Capacitor Bay	set	-	268,500.00	-
	8.6 DIM Type 22 kV Incoming Feeder	set	1	145,200.00	145,200.00
	8.7 DIM Type 22 kV Outgoing Feeder	set	5	146,100.00	730,500.00
	8.8 DIM Type 22 kV Cap Bank Feeder	set	1	146,100.00	146,100.00
	8.9 DIM Type 22 kV Bus Section	set	-	146,100.00	-
	8.10 DIM Type 22 kV Bus VT + TS	set	1	146,100.00	146,100.00
	8.11 DIM Type 22 kV Cap Bank	set	1	146,100.00	146,100.00
	8.12 DIM COMMON	set	-	121,582.00	-
9	Local User interface (LUI)				
	9.1 Personal Computer (Industrial Type)	set	-	219,650.00	-
	9.2 Display Unit	set	-	34,400.00	-
	9.3 Printer	set	-	26,500.00	-
10	Time Reference Unit (TRU)	set	-	214,000.00	-
11	External dial-up modem	set	-	6,800.00	-
12	CSCS Software and Licenses	Lot	-	315,200.00	-
13	Other				
	13.1 ค่ารถขน	set	-	-	-
	13.2 Installation (10% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	185,250.00	185,250.00
	13.3 Testing and Commissioning (15% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	277,875.00	277,875.00
	13.4 Training	set	-	-	-
	13.5 Engineering Cost (20% ของอุปกรณ์หลัก)	Lot	1	370,500.00	370,500.00
	13.6 Transportation	Lot	1	23,154.00	23,154.00
GRAND TOTAL COST EXCLUDED VAT 7%					2,912,350.00
GRAND TOTAL COST INCLUDED VAT 7%					3,116,214.50
SAY (CSCS)					<u>3,116,214.00</u>
หมายเหตุ ปรับลดราคาค่าขนส่งตาม Item 13.6 ลงร้อยละ 5.1 จากราคาเดิม (24,398.- บาท) ตามมติ ครม. ลว. 30 ธ.ค. 2557					

กลุ่มงาน / งานก่อสร้าง
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง งานก่อสร้างสวิตช์เกียร์ระบบ 115 เควี พร้อมหม้อแปลงระบบ 115/22 เควี ของสถานีไฟฟ้า (เฉพาะด้านโยธา) ตาม คพจ.2
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าฝ่าย จ.แม่ฮ่องสอน (เพิ่มเติม)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 แบบ บร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า
 จำนวนราคาเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคาากลางเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2563 โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	ความแบบเลขที่	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานราคา ต่อหน่วย (บาท)	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมในรูปFACTOR (1.3047)	ปรับราคา(SAY) เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	- CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM & FOUNDATION	ผู้รับจ้างออกแบบ	1	ฐาน	15,092.00	15,092.00	19,690.53	19,690.00	19,690.00
	รายการ ข้อ 1 รวมเป็นเงิน								
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ							19,690.00	
	หมายเหตุ								
	-- ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้นอ้างอิงจากสำนักงานพาณิชย์ จังหวัด แม่ฮ่องสอน เดือน พฤศจิกายน 2563								

(.....) (นายจิระพล วิเศษ)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) (นายคงเดช แซ่ลิ้ม)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) (นายณัฐ ปทุมเทียนวิโรจน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาต่อเครื่อง CIRCUIT BREAKER OPERATING PLATFORM & FOUNDATION

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าสาย จ.แม่ฮ่องสอน (เพิ่มเติม)

แผนกออกแบบงานโยธาสถานีไฟฟ้า กองออกแบบสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2563

จัดหาราคากลางเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2563 โดยคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

แผ่นที่ 1/1

แบบเลขที่ Designed by contractor

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	งานชุดดินและอมิติน	0.20	ลบ.ม.		-	148.00	29.60	29.60	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ (รูปทรงระบอบ 210 กก. ต่อ ตร.จ.ม.)	0.20	ลบ.ม.	2,944.86	588.97	306.00	61.20	650.17	
3	แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 80 %)								
	-- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100 %)	3.00	ตร.ม.		-	133.00	399.00	399.00	
	-- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิดลด 20 % ใช้ 80 %)	2.40	ลบ.ฟ.	467.29	1,121.50		-	1,121.50	
	-- ไม้กระดานไม้แบบ (คิด 30 % ของปริมาณไม้แบบ)	0.72	ลบ.ฟ.	614.30	442.30		-	442.30	
	-- ตะปูยึดไม้แบบ	0.75	กก.	37.38	28.04		-	28.04	
4	เหล็กเส้นกลมตีเกลียว ขนาด ๑๖ มม.	9.24	กก.	22.52	208.11	4.10	37.88	245.99	
5	เหล็ก L ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6.00 ม. ขอบถั่วในซึ้ง	95.00	กก.	26.06	2,475.97			2,475.97	
6	OPERATING PLATFORM ขอบถั่วในซึ้ง ขนาด 0.56 x 0.75 ม.	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00	
7	OPERATING PLATFORM ขอบถั่วในซึ้ง ขนาด 0.30 x 0.75 ม.	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	500.00	1,000.00	5,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน				13,064.89		2,027.68	15,092.57	
							SAY	15,092.00	ราคาต่อ 1 ชุด

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำขอราคาเมื่อวันที่

ประกวดราคาก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้า ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผ่นที่ 1

สถานีไฟฟ้าสาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

FA1-011/63034

กองอกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคาากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ตามรายละเอียดการก่อสร้างระบุให้ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างสำนักงานชั่วคราว พร้อมทั้งผู้จ้างหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อให้มีที่สำหรับผู้จ้างหรือผู้ควบคุมงาน ใช้เป็นสำนักงานและประชุมแก้ไขปัญหาในงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
1	การจัดสร้างสำนักงานพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้จ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง	134,000.00	
2	อื่นๆ (ถ้ามี)		
	รวมค่าใช้จ่าย	134,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,380.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	143,380.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มเติมสถานีไฟฟ้า ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีไฟฟ้าาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่

FA1-011/63034

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คำนวณราคาเมื่อวันที่

2 กรกฎาคม 2563

จัดทำราคากลาง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	การกำหนดคุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ								
2	การกำหนดให้ใช้รั้งรับพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง								
3	การทำ Bench Mark สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน								
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ								
5	การทำอาคารบางสวมให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ								
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M.								
7	การจัดสร้างสำนักงานพร้อมห้องประชุม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือ ผู้ควบคุมงาน ในงานก่อสร้าง							134,000.00	
8	การทำระบบป้องกันฝนตามข้อบังคับ								
9	การทำระบบป้องกันดินพัง								
10	ค่าใช้จ่ายกรณีสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE, เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท เป็นต้น								
11	ค่าใช้จ่ายกรณีอนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป - กลับของคนงาน)								
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3								
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียงวัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป								
14	ค่าขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่เป็นต้องคำนวณค่าขนส่ง								
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)								
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข)									
									134,000.00
									บาท