

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๘๓,๕๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นไว้ด้วยแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ พ.ย. ๒๕๖๕
เป็นจำนวนเงิน ๓,๑๘๑,๓๒๔.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นไว้ด้วยแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงจากหนังสือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ มท ๕๓๐๗.๗/๓๐๐๒๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
 - ๕.๒ อ้างอิงจากหนังสือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ มท ๕๓๐๓.๗/๓๖๘๙๗ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายทรงยศ รัชชา	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายวิศิษฐ์ ภูชาดิก	กรรมการ	
๖.๓ นางอาลี ฉัตรเวทิน	กรรมการและเลขานุการ	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5307.7/30026

ฝ่ายบริการวิศวกรรม
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

25 สิงหาคม 2565

เรื่อง เสนอราคาใหม่งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น (ครั้งที่ 2)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. ภาค 2

อ้างอิง หนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ มท 5307.7/24405 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ขอบเขตการให้บริการ จำนวน 1 ฉบับ

2. แบบเลขที่ GA1-A3/65012 จำนวน 5 แผ่น

ตามอ้างอิง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้มีหนังสือแจ้งเสนอราคาค่าใช้จ่ายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงานคณะกรรมการกิจการและกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2 (กสทช. ภาค 2) จังหวัดขอนแก่น เป็นเงิน 2,975,200.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 208,264.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,183,464.- บาท นั้น

กฟภ. ได้รับแจ้งด้วยวาจาจาก กสทช. ภาค 2 ขอให้ปรับจตุรับไฟอาครหอประชุมจากตำแหน่งเดิม ด้านบนอาคารบริเวณโรงจอดรถเป็นบริเวณด้านข้างหอประชุมแทน จึงขอความอนุเคราะห์ กฟภ. ปรับรูปแบบการก่อสร้างและประมาณการ พร้อมแจ้งค่าใช้จ่ายใหม่ให้กับ กสทช. ภาค 2 อีกครั้ง โดย กฟภ. ได้ดำเนินการปรับรูปแบบการก่อสร้างและประมาณการราคาใหม่เรียบร้อยแล้ว โดยมีราคาค่าใช้จ่ายใหม่เป็นเงิน 2,973,200.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 208,124.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,181,324.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอยกเลิกหนังสือเสนอราคาตามอ้างอิง โดยงานดังกล่าวมีกำหนดยื่นราคา 6 เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือเสนอราคา กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ ผู้ว่าจ้างชำระเงินงวดที่ 1 50% และมีหนังสือส่งมอบพื้นที่ให้ กฟภ. เข้าดำเนินการ

ทั้งนี้หาก กสทช. ภาค 2 มีความต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กฟภ. มีความยินดีที่จะชี้แจงรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานดังกล่าวเพิ่มเติม โดยสามารถติดต่อประสานงานได้ที่นายวิรัช เถลิมนัตร์ หัวหน้าแผนกบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย เบอร์โทรศัพท์ 085-198-8892

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากได้ผลเป็นประการใด โปรดแจ้งให้ กฟภ. ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ รุ่งประพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิศวกรรม

รักษาการแทน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิศวกรรม

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กองบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2590 9075/0 2590 9078

ใบประมาณการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเซลล์ใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. 2 จังหวัดขอนแก่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565

แผ่นที่ 1/6
ตามแบบเลขที่ GA1-A3/65012
ผู้ประมาณการ ผ.จ. กษ.

ที่	รายการ	ราคาประมาณการ (บาท)							ราคาเสนอ (บาท) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
		ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าควบคุมงาน	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	รวม	
1	แบบกร็อบ	0.00	46801.00	14040.00	4095.00	16380.00	4065.00	85,381.00	85,381.00
2	แบบภาคเปิดอากาศแรงสูงภายใน	139,843.00	45,306.00	13,592.00	6,992.00	10,286.00	10,801.00	226,820.00	226,820.00
3	แบบท่อนอนเปล่งภายใน	389,058.00	35,001.00	10,500.00	5,835.00	22,019.00	9,248.00	471,661.00	471,661.00
4	แบบภาคเปิดใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานโยธา)	485,448.00	216,452.00	64,936.00	24,272.00	39,555.00	41,533.00	872,196.00	872,196.00
5	แบบภาคเปิดใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานไฟฟ้า)	874,270.00	201,686.00	60,505.00	43,714.00	59,008.00	61,959.00	1,301,142.00	1,301,142.00
6	ค่าสัมทบก่อสร้างระบบจำหน่าย (160 เคา์ลอะ ละ 100 บาท)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,000.00	16,000.00
รวมเป็นเงินที่เรียกเก็บจากผู้ใช้ง(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									2,973,200.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									208,124.00
รวมเป็นเงินที่เรียกเก็บจากผู้ใช้ง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)									3,181,324.00
กองบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย									3,181,324.00
วิศวกร/พช. หัวหน้าแผนก									



Handwritten signatures and initials in blue ink.

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิ้ลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. 2 จังหวัดขอนแก่น

แผ่นที่	2/6
ตามแบบเลขที่	GA1-A3/65012
ผู้รับราชการ	ผบจ. กบจ.

[illegible]

ใบปรีชาญาณการ

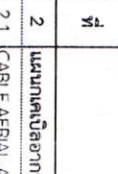
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. 2 จังหวัดขอนแก่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565

ฝ่ายที่ 3/6
ตามแบบเลขที่ GA1-A3/65012
ผู้ประมาณการ ผบจ. กบจ.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
2	แผนเคเบิลอากาศแรงสูงภายใน								
2.1	CABLE AERIAL AL 22 KV. 1x50 sq.mm.	220	เมตร	113.00	24,860.00	5.00	1,100.00	25,960.00	
2.2	POLE CONCRETE, 12.20 M. LONG	5	ต้น	8,929.00	44,645.00	4,289.00	21,445.00	66,090.00	
2.3	POLE FOUNDATION, 12 M. - 14 M., 12.20 M. - 14.30 M.	3	ต้น	2,457.00	7,371.00	3,493.00	10,479.00	17,850.00	
2.4	AERIAL CABLE ON STEEL BRACKET, CORNER 22 KV-5-60	3	ชุด	4,686.00	14,058.00	743.00	2,229.00	16,287.00	
2.5	X-ARM-C, 3-P, BA	2	ชุด	8,185.00	16,370.00	1,585.00	3,170.00	19,540.00	
2.6	X-ARM-C, 3-P, DE FOR AERIAL CABLE 22 KV	2	ชุด	6,291.00	12,582.00	1,270.00	2,540.00	15,122.00	
2.7	OVERHEAD GROUND WIRE SP. 0-5	2	ชุด	908.00	1,816.00	277.00	554.00	2,370.00	
2.8	OVERHEAD GROUND WIRE BA. I (14,16 M.)	2	ชุด	225.00	450.00	-	-	450.00	
2.9	OVERHEAD GROUND WIRE DE. I (14,16 M.)	1	ชุด	109.00	109.00	-	-	109.00	
2.10	CUT-OUT, FUSE, OPEN TYPE, SINEGEL INSULATOR, DROPOUT 22 KV. 100 A. 12 KA. ASYM	3	ชุด	2,535.00	7,605.00	287.00	861.00	8,466.00	
2.11	DROPOUT FUSE CUTOUT COVERS	3	ชุด	784.00	2,352.00	287.00	861.00	3,213.00	
2.12	HOTLINE BAIL-CLAMP MAIN 70-185 SQ.MM.	3	ชุด	525.00	1,575.00	-	-	1,575.00	
2.13	HOTLINE CLAMP MAIN 35-185, TAP 50-185 SQ.MM.	3	ชุด	522.00	1,566.00	-	-	1,566.00	
2.14	WIRE, STEEL STRANDED 25 sq.mm. TIS.404	78	เมตร	19.00	1,482.00	4.00	312.00	1,794.00	
2.15	อุปกรณ์ประกอบ	1	พวง	3,002.00	3,002.00	1,755.00	1,755.00	4,757.00	
	รวม				139,843.00		45,306.00	185,149.00	
	คำนวณผลงาน 30% (ของค่าแรงงาน)							13,592.00	
	คำนวณส่ง 5% (ของค่าวัสดุอุปกรณ์)							6,992.00	
	คำนวณติดตั้ง 5% (ของทั้งหมด)							10,286.00	
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 5% (ของทั้งหมด)							10,801.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							226,820.00	

วิศวกร/พง.
หัวหน้าแผนก





ใบปรีชาญาณการ

ตามแบบและ
ผู้

4/6
GA1-A3/65012
ស្នងការ. កម្ពុជា.

[illegible]

กองบริหารงานวิชาการระดับจังหวัด

วิทยาลัยการฯ/พชจ.
จังหวัดพม่า/พชจ.



5/5

ตามแบบเลขที่ CA1-A3/65012
ผู้ประสานงานการ ผบ.จ. กบจ.

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นกรณีศึกษาที่ 2 จังหวัดขอนแก่น

6/6

[illegible]

กองบริการวิศวกกรรมระบบจำหน่าย

วิศวกร/พชจ.
หัวหน้าแผนก

24/11



Ch
d
D



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5303.7/ 36897

ที่ มท.5303.7/36897

จาก(ภก.2) 19 ต.ค. 2565 14:44

รับโดย (ภก.2) เลขรับ 4142

19 ต.ค. 2565 14:44:03

ฝ่ายบริการวิศวกรรม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

19 ตุลาคม 2565

เรื่อง ยืนยันค่าใช้จ่ายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. ภาค 2

- อ้างถึง 1. หนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ มท 5307.7/30026 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565
2. หนังสือสำนักงาน กสทช. ภาค 2 เลขที่ สทช 2203/46320 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565

ตามอ้างถึง 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้มีหนังสือเสนอราคาปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น เป็นเงิน 2,973,200.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 208,124.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,183,324.- บาท และสำนักงาน กสทช. ภาค 2 ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ กฟภ. ยืนยันค่าใช้จ่ายในวงเงินงบประมาณ และเอกสารการออกแบบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ดำเนินการตามกระบวนการทางพัสดุ นั้น

กฟภ. ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดงานดังกล่าวข้างต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว ยังสามารถดำเนินการงานดังกล่าวได้ในวงเงินเท่าเดิม กฟภ. จึงขอยืนยันค่าใช้จ่ายงานดังกล่าว เป็นเงิน 2,973,200.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 208,124.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,183,324.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดขอบเขตการดำเนินการตามอ้างถึง 1 ทุกประการ

ทั้งนี้หากสำนักงาน กสทช. ภาค 2 มีความต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กฟภ. มีความยินดีที่จะชี้แจงรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงาน โดยสามารถติดต่อประสานงานได้ที่นายวีรชัช เกลิมฉัตร หัวหน้าแผนกบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย เบอร์โทร 085-198-8892

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากได้ผลเป็นประการใด โปรดแจ้งให้ กฟภ. ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ วิรุฬห์เวศม์กุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิศวกรรม

ปฏิบัติงานแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค ๒ (สำนักงาน กสทช. ภาค ๒) ที่ตั้งเลขที่ ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีหน้าที่เกี่ยวกับการอำนวยความสะดวกและรับผิดชอบการปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. เขตที่อยู่ในความรับผิดชอบ ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม ออกใบอนุญาต กำกับดูแลการประกอบกิจการบังคับใช้กฎหมาย ตรวจสอบและหรือตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมาย รวมทั้งส่งเสริมสิทธิและรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ผู้บริโภคและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปัจจุบันสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้หม้อแปลงไฟฟ้าไม่เพียงพอในการจ่ายไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้าอาจจะกระตุกซึ่งเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้ ประกอบกับมีเสาไฟฟ้าและหม้อแปลงตั้งอยู่ระหว่างอาคารสำนักงานและอาคารหอประชุม ซึ่งกีดขวางและไม่เป็นระเบียบ

เพื่อให้การปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องย้ายหม้อแปลง และทำการรื้อถอนหม้อแปลงเดิม ย้ายไปยังบริเวณด้านข้างภายในสำนักงาน เพื่อความเหมาะสม จึงจำเป็นต้องจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็น...







๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ งานรื้อถอน จำนวน ๑ งาน

- รื้อถอนระบบจำหน่ายแรงสูง หม้อแปลง ระบบจำหน่ายแรงต่ำ จำนวน ๑ งาน

๔.๒ งานเคเบิลเหนื่อดินแรงสูงภายใน จำนวน ๑ งาน

- ปักเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสา จำนวน ๕ ต้น
- เทคอนกรีต โคนเสา จำนวน ๓ ต้น
- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระบบ ๒๒ เควี ๓ เฟส ๓ สาย ด้วยสายเคเบิลอากาศขนาด ๕๐ ตารางมิลลิเมตร พร้อมสายล่อฟ้า ระยะประมาณ ๒๒๐ เมตร

๔.๓ งานหม้อแปลงภายใน จำนวน ๑ งาน

- จัดหาและติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๑๖/๒๔๐ โวลต์ ขนาด ๑๖๐
เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง แบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด
- รื้อถอนหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ
จำนวน ๒ เครื่อง แบบแขวน และนำกลับมาติดตั้งใช้ใหม่ พร้อมจัดหาและติดตั้ง
อุปกรณ์ป้องกันใหม่ครบชุด

๔.๔ งานเคเบิลใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานโยธา) จำนวน ๑ งาน

- ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าด้วยท่อ HDPE PN๘ dia. ๙๐ มิลลิเมตร แบบ SEMI
BURIED จำนวน ๒x๑ และ ๓x๒ ท่อ ระยะทางแนวราบ ๘๘ และ ๓๓ เมตร
- ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าด้วยท่อ HDPE PN๘ dia. ๙๐ มิลลิเมตร แบบ DUCT
BANK จำนวน ๒x๑ และ ๓x๒ ท่อ ระยะทางแนวราบ ๘ และ ๖ เมตร
- ก่อสร้างบ่อพักสายแรงต่ำ จำนวน ๓ บ่อ
- ปักเสา คอร. ขนาด ๙ เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสา จำนวน ๓ ต้น
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อนขึ้นเสาดัน Riser Pole แรงต่ำ จำนวน ๗ ชุด
- จัดหาและติดตั้ง CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE BOLT, AL,
AL-ALLOY AND ACSR ๒๕-๙๕ SQ.MM จำนวน ๔ ชุด
- จัดหาและติดตั้ง LT.LIGHTNING ARRESTER, FOR ๓ PH ๔ W จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้ง LT.GROUNDING CONNECTION จำนวน ๑ ชุด
- จัดหาและติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER ๒๕๐-๕๐๐ V. ๒.๕-๕.๐ kA จำนวน
๑ ชุด
- งานคืนสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งหมุดบอกแนวสาย จำนวน ๑ งาน

๔.๕ งาน...

๕.๕ งาน...

๔.๕ งานเคเบิลใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานไฟฟ้า) จำนวน ๑ งาน

- จัดหาและติดตั้งสายเคเบิลแรงต่ำระบบ ๔๑๖/๒๔๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย ด้วยสายตัวนำทองแดงแกนเดียวฉนวนครอสลิงโพลีเอทิลีน(CV) ขนาด ๑๒๐ และ ๙๕ ตารางมิลลิเมตร ระยะประมาณ ๓๑๕ และ ๙๘๓ เมตร
- จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาต้น Riser Pole แรงต่ำ จำนวน ๗ ชุด
- จัดหาและติดตั้งชุดต่อสายเคเบิลแรงต่ำชนิดกันน้ำ จำนวน ๔ ชุด
- งานทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน จำนวน ๑ งาน

๔.๖ ค่าสมทบหม้อแปลง ๑๖๐ เควีเอ

ตามแบบรูปรายการที่แนบมาพร้อมนี้ (ภาคผนวก ๑) จำนวน ๙ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานตามสัญญาเพียงงวดเดียว ภายใน ๑๕๐ วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๓,๑๘๓,๕๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง อาคาร สถานที่สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต รายการการปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โดยมีรายละเอียดการส่งมอบและเบิกจ่ายเป็น ๒ งวดดังต่อไปนี้

๗. ๑ งวดที่ ๑ ชำระเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อลงนามในสัญญาจ้าง
๗. ๒ งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและติดตั้งพัสดุทั้งหมดตามข้อ ๔ ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้าง จนกว่าผู้รับจ้างจะส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้อง

๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องรับการแก้ไขเรียบร้อยใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารเสนองานด้านเทคนิค
(Technical Proposal)

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน
ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2
จังหวัดขอนแก่น

นำเสนอโดย

กองบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย
ฝ่ายบริการวิศวกรรม
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

25 สิงหาคม 2565

ฝ่ายบริการวิศวกรรม มีมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบ หากพบเห็นการกระทำความผิดกับนโยบาย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สามารถแจ้งเบาะแสได้ทันที ที่ สำนักงานผู้ว่าการธุรกิจและการตลาด เลขที่ 200 ถนนรวมวงสว่าง แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900 โทร.0-2009-6291



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารเสนอราคางานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น

ขอบเขตการให้บริการงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน

ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น
2. ขอบเขตงาน ขอบเขตงานที่ระบุไว้จะเป็นการบอกถึงกรอบของงานต่างๆ ที่จะดำเนินการ ซึ่งจะครอบคลุมถึงงานทุกด้านที่จำเป็นต้องดำเนินการตามความประสงค์ของสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น และครอบคลุมถึง การออกแบบในรายละเอียด, การจัดหาผู้ปฏิบัติงาน, วัสดุอุปกรณ์, เครื่องมือต่างๆ การขนส่งไปยังสถานที่ก่อสร้าง, งานก่อสร้าง, งานติดตั้ง, การทดสอบ, การตรวจสอบเกี่ยวกับงานและบริการทั้งหมดที่จำเป็นในการดำเนินการ เพื่อให้โครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์
 ขอบเขตงานที่ไม่รวมในการเสนอราคาในครั้งนี้ประกอบด้วย
 - ค่าธรรมเนียมในการขอใช้ไฟต่างๆ
 - ไม่รวมสายไฟฟ้าแรงต่ำมีเตอร์เข้าบ้านพัก
 - รื้อถอน - สร้างใหม่ ระบบสายสื่อสารเดิม และระบบประปา
3. รายละเอียดโครงการ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น มีรายละเอียดการดำเนินการโดยสรุปดังนี้
 1. แผนกรื้อถอน
 - รื้อถอนระบบจำหน่ายแรงสูง หม้อแปลง ระบบจำหน่ายแรงต่ำ จำนวน 1 งาน
 2. แผนกเคเบิลเหนือดินแรงสูงภายใน
 - 2.1 ปีกเสา คอ. ขนาด 12.20 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสา จำนวน 5 ต้น
 - 2.2 เทคอนกรีต โคนเสา จำนวน 3 ต้น
 - 2.3 จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าระบบ 22 เควี 3 เฟส 3 สาย ด้วยสายเคเบิลอากาศ ขนาด 50 ตารางมิลลิเมตร พร้อมสายล่อฟ้า ระยะประมาณ 220 เมตร
 3. แผนกหม้อแปลงภายใน
 - 3.1 จัดหาและติดตั้งหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22,000-416/240 โวลต์ ขนาด 160 เควีเอ จำนวน 1 เครื่อง แบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด
 - 3.2 รื้อถอนหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส 22,000-400/230 โวลต์ ขนาด 100 เควีเอ จำนวน 2 เครื่อง แบบแขวน และนำกลับมาติดตั้งใช้ใหม่ พร้อมจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันใหม่ครบชุด
 4. แผนกเคเบิลใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานโยธา)
 - 4.1 ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าด้วยท่อ HDPE PN8 dia. 90 มิลลิเมตร แบบ SEMI BURIED จำนวน 2x1 และ 3x2 ท่อ ระยะทางแนวราบ 88 และ 33 เมตร
 - 4.2 ก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าด้วยท่อ HDPE PN8 dia. 90 มิลลิเมตร แบบ DUCT BANK จำนวน 2x1 และ 3x2 ท่อ ระยะทางแนวราบ 8 และ 6 เมตร
 - 4.3 ก่อสร้างบ่อพักสายแรงต่ำ จำนวน 3 บ่อ
 - 4.4 ปีกเสา คอ. ขนาด 9 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสา จำนวน 3 ต้น
 - 4.5 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบท่อน้ำขึ้นเสาต้น Riser Pole แรงต่ำ จำนวน 7 ชุด

/ 4.6 จัดหา ...

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เอกสารเสนอราคางานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน ภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น

2

- 4.6 จัดหาและติดตั้ง CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, DOUBLE BOLT, AL, AL-ALLOY AND ACSR 25-95 SQ.MM. จำนวน 4 ชุด
- 4.7 จัดหาและติดตั้ง LT. LIGHTNING ARRESTER, FOR 3 PH 4 W จำนวน 1 ชุด
- 4.8 จัดหาและติดตั้ง LT. GROUNDING CONNECTION จำนวน 1 ชุด
- 4.9 จัดหาและติดตั้ง LIGHTNING ARRESTER 250-500 V. 2.5-5.0 kA จำนวน 1 ชุด
- 4.10 งานคืนสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งหมุดบอกแนวสาย จำนวน 1 งาน
5. แผนกเคเบิลใต้ดินแรงต่ำภายใน (งานไฟฟ้า)
 - 5.1 จัดหาและติดตั้งสายเคเบิลแรงต่ำระบบ 416/240 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย ด้วยสายตัวนำทองแดงแกนเดี่ยวฉนวนครอสลิงโพลีเอททิลีน (CV) ขนาด 120 และ 95 ตารางมิลลิเมตร ระยะประมาณ 315 และ 983 เมตร
 - 5.2 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหัวเสาต้น Riser Pole แรงต่ำ จำนวน 7 ชุด
 - 5.3 จัดหาและติดตั้งชุดต่อสายเคเบิลแรงต่ำชนิดกันน้ำ จำนวน 4 ชุด
 - 5.4 งานทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน จำนวน 1 งาน
6. ค่าสมทบหม้อแปลง 160 เควีเอ

4.เงื่อนไขการชำระค่าใช้จ่าย

กำหนดให้ชำระค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดหรือเช็ค แบ่งการชำระค่าใช้จ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 เรียกเก็บร้อยละห้าสิบของค่าใช้จ่ายทั้งหมดเมื่อลงนามในสัญญาจ้าง
- งวดที่ 2 เรียกเก็บร้อยละห้าสิบของค่าใช้จ่ายทั้งหมดเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ

โดยสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น สามารถชำระเงินได้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำนักงานใหญ่ โดยวิธีโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของ กฟภ. ที่ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) บัญชีออมทรัพย์ สาขาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ชื่อบัญชี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ 073-1-12834-6 หรือชำระโดยวิธีส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจะต้องไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ ในกรณีที่มิชำระตามกำหนด กฟภ. จะคิดดอกเบี้ยเป็นรายวันในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ต่อปี นับถัดจากวันที่ครบกำหนดชำระจนถึงวันที่ กฟภ. ได้รับการชำระครบถ้วนแล้ว และโปรดส่งโทรสารสำเนาการโอนเงินของธนาคารแจ้งให้ กฟภ. ทราบภายใน 15 วัน หลังจากการโอนเงิน

5.ทรัพย์สินและการรับประกันผลงาน

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ เป็นทรัพย์สินของ สำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น และ กฟภ. กำหนดระยะเวลาการรับประกันผลงานเป็นเวลา 1 ปี และรับประกันเฉพาะอุปกรณ์ที่ กฟภ. เป็นผู้จัดหา



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

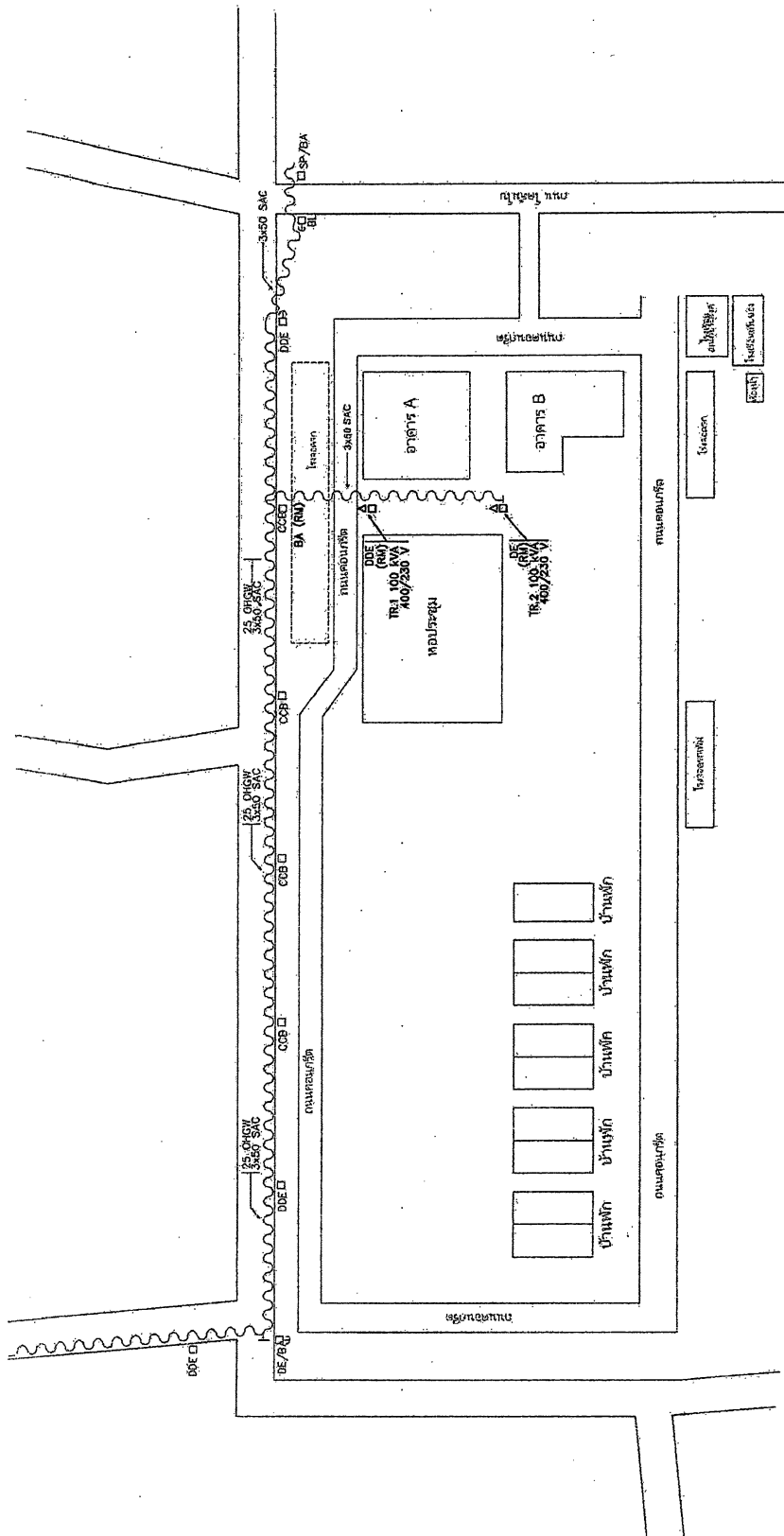
ฝ่ายบริการวิศวกรรม

กองบริการวิศวกรรมระบบจำหน่าย

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดินภายในสำนักงาน กสทช. ภาค 2 จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่ GA1-A3/65012

๐.๕ ๕๕๓



พื้นที่
ป่าไม้

สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	สายเคเบิลสายแรงสูง SAC 3x50 Sq.mm	57 m.
	หม้อแปลงไฟฟ้า TRANSFORMER 100 KVA 22000/400-230 V	2 SET
	เสาเข็มคอนกรีต CONCRETE POLE 12.20 m.	2 SET
BA	BUCKARM	1 SET
DE	DEADEND	1 SET
DDE	DOUBLE DEADEND	1 SET

โครงการ ผู้ว่าราชการ แผนผังระบบไฟฟ้าภายในอาคาร งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร กฟผ. ภาค ๕ จังหวัดขอนแก่น	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แบบ แบบเดิม วันที่ 22.12.2566 หน้า 3:1000 แบบ GAI-A365012 วันที่ 2 ของจำนวน 5 แบบ
---	---------------------	--

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้อนุมัติ



สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย u.
	สายเคเบิลหัวเสา OVER-HEAD CABLE	66	m.
	หม้อแปลงไฟฟ้า TRANSFORMER	2	SET
	เสาเข็มคอนกรีต CONCRETE-POLE	5	PILE
	BUCKARM	2	SET
	DEADEND	2	SET
	CABLE CORNER SUPPORT BRACKET	3	SET
	เพลาเข็มค้ำเสา PILE FOUNDATION	3	SET

[illegible]

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय



หมายเหตุ : สอบแข่งขันไม่รวมสายไฟฟ้าแรงต่ำที่มีเตอมรับเข้าพัก

สัญลักษณ์ LEGEND	จำนวน DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
	จำนวนท่อร้อยสาย UNDERGROUND/CABLE	49
	ขนาดท่อร้อยสาย DUCT BANK	104
	ขนาดท่อร้อยสาย DUCT BANK	8
	ขนาดท่อร้อยสาย DUCT BANK	6
	ขนาดท่อร้อยสาย DUCT BANK	8
	จำนวนท่อร้อยสาย RISER LOW VOLTAGE	3
	ขนาดท่อร้อยสาย RISER LOW VOLTAGE	5
	ขนาดท่อร้อยสาย RISER LOW VOLTAGE	2
	จำนวนเสาเข็ม CONCRETE POLE	3
	ขนาดเสาเข็ม CONCRETE POLE	3
	ขนาดเสาเข็ม CONCRETE POLE	3

[illegible]

Dr. J. L. Linn

PRELIMINARY



$\sqrt{2}$