

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมถนนมิตรภาพ (ช่วงบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยขอนแก่น)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมถนนมิตรภาพ (ช่วงบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยขอนแก่น)
 โดยทำการก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมถนนมิตรภาพ (ช่วงบริเวณหน้ามหาวิทยาลัยขอนแก่น) ตาม
 รายละเอียดดังนี้๑.การก่อสร้างติดตั้งเสาไฟส่องสว่างชนิดกิ่งคู่พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ จำนวน ๙ ต้น รวมติดตั้ง
 โคมไฟส่องสว่างชนิด LED. ขนาด ๑๑๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ โคม พร้อมงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าระบบ
 สายเมน๒.ทำการติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบบริเวณหัวเกาะ จำนวน ๑ จุด๓.งานอื่นๆ ตามแบบเทศบาลนคร
 ขอนแก่น

.....

.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๔๑,๘๗๓.๑๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑..... นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒..... นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ

๗.๓..... นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๔..... นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

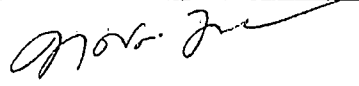
๗.๕..... นายพิชณ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

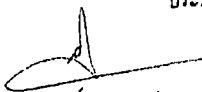
โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม ถนนมิตรภาพ ช่วงหน้ามหาวิทยาลัยขอนแก่น


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

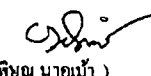
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	รวมต้นทุนงานทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.067/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวจราจร ก.ส.ล.เดิม พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	19.00	126.35	2,400.65	1.3607	171,9244	3,266.56
1.1.2	งานก่อสร้างถนน ก.ส.ล. หน้า 0.25 เมตร 6' 320 ksc. (ไม่รวมลูกรัง)	ตร.ม.	19.00	687.29	13,058.51	1.3607	935.1955	17,768.71
1.1.3	งานลูกรังบดอัดแน่น (Soil Aggregate Subbase) หน้า 0.20 เมตร	ลบ.ม.	3.80	353.09	1,341.74	1.3607	480.4496	1,825.71
1.1.3	งานติดตั้งป้ายไฟกระพริบเตือนบริเวณหัวเกาะ	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1.3607	20,410.5000	20,410.50
1.2	งานไฟฟ้าและแสงสว่าง ตามแบบ กส.067/2565							
1.2.1	เสาไฟถนนกิ่งคู่ ความสูง 9 เมตรพร้อมฐานแผ่นเหล็กและอุปกรณ์ - ผลิตภัณฑ์แผ่นเหล็กมีวุ้นร้อนผ่านกระบวนการ 'Hot-Dipped Galvanized' ป้องกันสนิม - ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM A123-89	ต้น	9.00	10,300.00	92,700.00	1.3607	14,015.2100	126,136.89
1.2.2	สายไฟฟ้า NYY 2x16 sq.mm. (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสาพร้อมท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1")	เมตร	312.00	225.81	70,452.72	1.3607	307.2597	95,865.03
1.2.3	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้จำนวน 2 สาย ต่อกิ่ง)	เมตร	180.00	16.49	2,968.20	1.3607	22.4379	4,038.82
1.2.5	โคมถนน LED ขนาดไม่เกิน 110w ความสว่างที่โคม สูง 9 เมตร 21.5 Lux	โคม	18.00	5,900.00	106,200.00	1.3607	8,028.1300	144,506.34
1.2.6	ค่าแรงติดตั้งเสาพร้อมโคมถนน LED	โคม	18.00	2,000.00	36,000.00	1.3607	2,721.4000	48,985.20
1.2.7	ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	14,388.00	14,388.00	1.3607	19,577.7516	19,577.75
1.2.9	ระบบต่อลงดิน							
	- Ground Rod 5/8" ยาว 2.4 เมตร	ต้น	9.00	790.00	7,110.00	1.3607	1,074.9530	9,674.58
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ต้น	9.00	4,067.93	36,611.37	1.3607	5,535.2324	49,817.09
							TOTAL	541,873.18

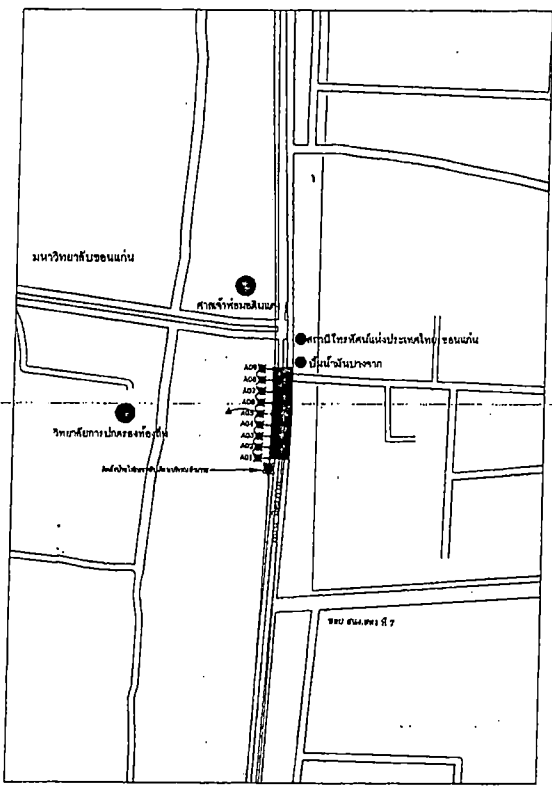

(ทศพล วงศ์อำมา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชวิชัย วานิชพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้ววาศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

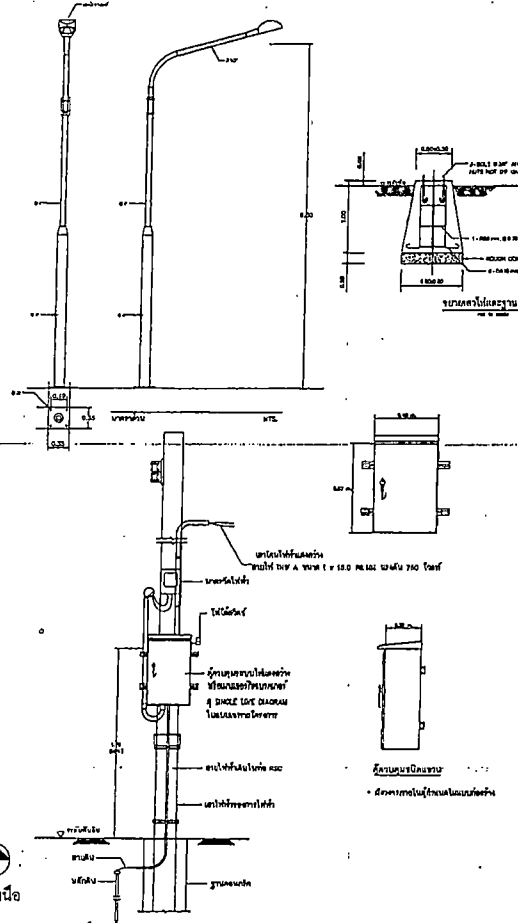

(อากม ทีไธราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(พิชญ มาคมณี)
กรรมการกำหนดราคากลาง



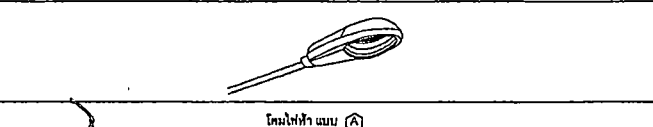
โครงการก่อสร้างติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนรอบบึงแก่นนคร
 มาตรฐาน
 Not to scale

- สัญลักษณ์**
- หลักหมุดเดิม (Survey point) หรือ หลักหมุดเดิมเดิมและจุดปักหลักเดิม
 - หลักหมุดใหม่ (Survey point) หรือ หลักหมุดใหม่เดิม
 - ▲ หลักหมุดเดิม (Survey point) หรือ หลักหมุดเดิมเดิม
 - ▲ หลักหมุดเดิม (Survey point) หรือ หลักหมุดเดิมเดิม
 - หลักหมุดเดิม (Survey point) หรือ หลักหมุดเดิมเดิม



หมายเหตุ
 1. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 2. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 3. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 4. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 5. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 6. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 7. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 8. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 9. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 10. งานติดตั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

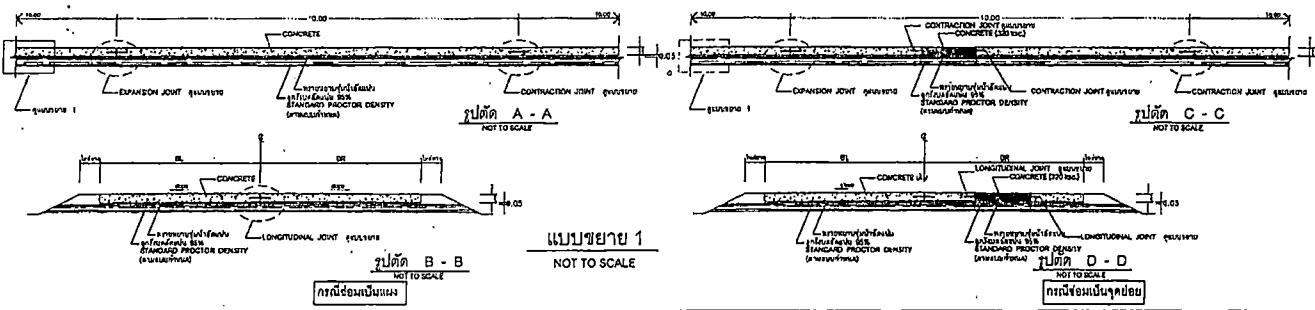
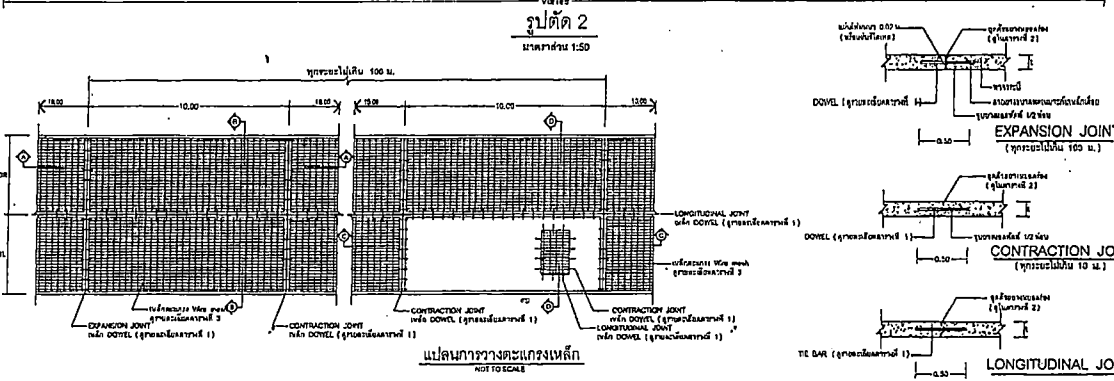
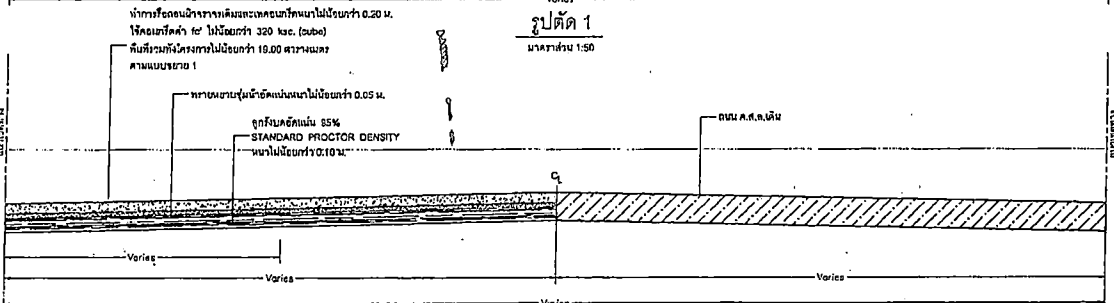
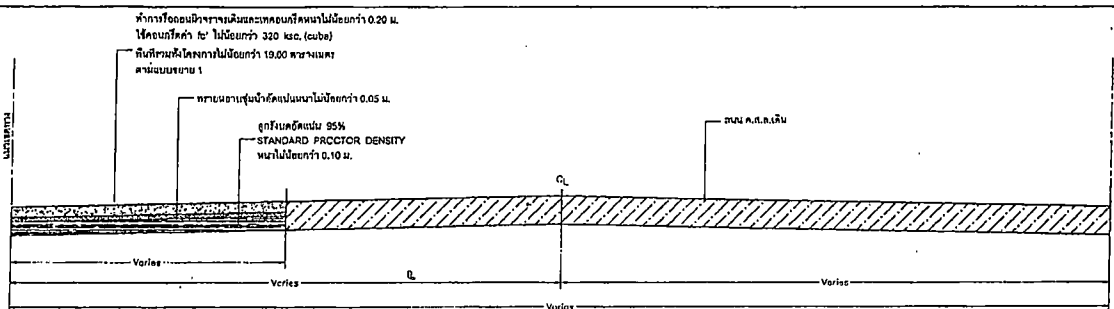
- ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง**
- โคมไฟถนนแบบ A (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ B (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ C (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ D (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ E (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ F (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ G (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ H (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ I (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง
 - โคมไฟถนนแบบ J (Standard Road) ความสูงไม่เกิน 2.2 เมตร ขนาดหลอดไฟชนิด LED อุณหภูมิสี 4000K โดยต้องมีการป้องกันแสงสว่าง



- โคมไฟถนนแบบ A
- โคมไฟถนนแบบ B
- โคมไฟถนนแบบ C
- โคมไฟถนนแบบ D
- โคมไฟถนนแบบ E
- โคมไฟถนนแบบ F
- โคมไฟถนนแบบ G
- โคมไฟถนนแบบ H
- โคมไฟถนนแบบ I
- โคมไฟถนนแบบ J
- โคมไฟถนนแบบ K
- โคมไฟถนนแบบ L
- โคมไฟถนนแบบ M
- โคมไฟถนนแบบ N
- โคมไฟถนนแบบ O
- โคมไฟถนนแบบ P
- โคมไฟถนนแบบ Q
- โคมไฟถนนแบบ R
- โคมไฟถนนแบบ S
- โคมไฟถนนแบบ T
- โคมไฟถนนแบบ U
- โคมไฟถนนแบบ V
- โคมไฟถนนแบบ W
- โคมไฟถนนแบบ X
- โคมไฟถนนแบบ Y
- โคมไฟถนนแบบ Z

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียนแบบ
สำรวจ
สถาปนิก
วิศวกร
นายช่างไฟฟ้า

วันที่ 2 จำนวน 3



ตารางที่ 1 ขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับข้อต่อขยายตามยาว

ความหนาของถนน (มม.)	ข้อต่อขยายตามยาว EXPANSION JOINT			ข้อต่อหดตามยาว CONTRACTION JOINT			ข้อต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ความสูงของเหล็กเสริม (มม.)
	ขนาดเหล็กเสริม (มม.)	จำนวน (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	ขนาดเหล็กเสริม (มม.)	จำนวน (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	ขนาดเหล็กเสริม (มม.)	จำนวน (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	
150	RD 10	500	500	RD 16	500	500	DB 12	500	500	50
200	RD 25	500	500	RD 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 ขนาดของตะแกรงเหล็ก และขนาดของข้อต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของข้อต่อ	ระยะห่างระหว่างข้อต่อ (ม.)	ความกว้างของข้อต่อ (ม.)	ความลึกของข้อต่อ (ม.)
ข้อต่อหดตามยาว CONTRACTION JOINT	4 - 10	10	40
	11 - 15	15	50
ข้อต่อขยายตามยาว EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
ข้อต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดของพื้นที่ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ตร.มม.เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ตร.มม.เมตร)	ขนาดของตะแกรงเหล็กเสริม WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15 x 0.25 ม. #

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร
สำรวจ	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร
สถาปนิก	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร
วิศวกร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร
นายช่าง	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร	หน้าเสถียร

โครงการ: ...
 วันที่: ...
 จำนวน: 3