

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐานบริเวณสามแยก
ปิ่นน้ำมัน ปตท. ถึงแฟลตริมคลอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน งานอาคาร

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖

เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๘,๑๕๔.๘๖ บาท

(เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบลบาท แปดสิบบทสตางค์)

๕. บัญชีแสดงปริมาณงานและแรงงานค่าก่อสร้าง

๕.๑ แบบปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๐ วัน

๕.๓ แบ่งการจ่าย ๑ งวดงาน

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

๖.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม

๖.๒ ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

๖.๓ นายปิยะ นัชฎาศรี หัวหน้าหน่วยพัสดุ กองอาคารสถานที่ ฯ

๖.๔ นายธวัชชัย สิทธิราช หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า

๖.๕ นางสาววรรณวลี นิติการ พนักงานปฏิบัติงาน (เลขานุการ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณราคา หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ประเภท งานอาคาร (งานจ้างติดตั้งเสาสีไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐานบริเวณสามแยกไม้แก่น ปตท. ฯ)
- เจ้าของอาคาร หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่ ฯ สำนักงานมหาวิทยาลัย
- แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.๕ จำนวน ๒ แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ _____

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F/ Vat ๗%	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร (งานติดตั้งเสาสีไฟฟ้าถนนแบบมาตรฐาน)	๗,๕๒,๙๑๑.๒๕	๑.๒๓/๒๖	๒๐๕,๒๔๓.๖๑	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๙๕๘,๑๕๔.๘๖	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตารางเมตร			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ ฯ)

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

กรรมการ

(หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า)

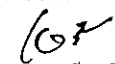
(หัวหน้าหน่วยพัสดุ)

(ลงชื่อ) 

เลขานุการ

(นางสาววรรณวลี นิตติการ)

เห็นชอบและอนุมัติให้ดำเนินการนำไปกำหนดในเอกสารประกวดราคาต่อไป


(นายเฉลิมเกียรติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าติดตั้ง

โครงการ : ติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนสายรองแบบมาตรฐาน

ที่ตั้ง : บริเวณสามแยกบ้าน ปตท. ถึง อาคารพลศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	ราคารวม	
1	เสาไฟฟ้าถนนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	1.1 ท่อเหล็กอบสังกะสี \varnothing 2 นิ้ว	129.60	เมตร	275	35,640.00	-	-	35,640.00	
	1.2 ท่อเหล็กอบสังกะสี \varnothing 3 นิ้ว	32.40	เมตร	445	14,418.00	-	-	14,418.00	
	1.3 ท่อเหล็กอบสังกะสี \varnothing 4 นิ้ว	32.40	เมตร	645	20,898.00	-	-	20,898.00	
	1.4 ท่อเหล็กอบสังกะสี \varnothing 6 นิ้ว	32.40	เมตร	870	28,188.00	-	-	28,188.00	
	1.5 ซ้อลค 3 นิ้วลค 2 นิ้ว	27	ตัว	210	5,670.00	-	-	5,670.00	
	1.6 ซ้อลค 4 นิ้วลค 3 นิ้ว	27	ตัว	380	10,287.00	-	-	10,287.00	
	1.7 ซ้อลค 6 นิ้วลค 4 นิ้ว	27	ตัว	575	15,525.00	-	-	15,525.00	
	1.8 ซ้อลค 4 ทาง 2 นิ้ว	27	ตัว	575	15,525.00	-	-	15,525.00	
	1.9 หัวเสาทรงอุโมงค์ 2 นิ้ว	54	หัว	100	5,400.00	-	-	5,400.00	
	1.10 แผ่นเหล็กหนา 15 มม. ขนาด 40x40 ซม.	27	แผ่น	800	21,600.00	-	-	21,600.00	
	1.11 เหล็กฉากชั้นฐานเสาหนา 0.12 มม. ขนาด 15x12.5 ซม.	108	แผ่น	75	8,100.00	-	-	8,100.00	
2	ค่าแรงประกอบและติดตั้งเสาไฟฟ้าถนน	27	ต้น			1,700.00	45,900.00	45,900.00	
3	ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1.20 เมตร								
	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	11.66	ลบ.ม.	1,800	20,988.00	-	-	20,988.00	
	3.2 เหล็กเส้น RB 9	85.84	กก.	21	1,802.64	-	-	1,802.64	
	3.3 เหล็กเส้น DB 12	281.93	กก.	21	5,920.53	-	-	5,920.53	
	3.4 ลวดผูกเหล็ก	5	กก.	32	166.08	-	-	166.08	
	3.5 BASE BOLT 1นิ้ว(OR 25 mm.)	108	ตัว	170	18,360.00	-	-	18,360.00	
	3.6 ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 1 นิ้ว	14	พอน	110	1,540.00	-	-	1,540.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าติดตั้ง

โครงการ : เสาไฟฟ้าถนนสายรองแบบมาตรฐาน

ที่ตั้ง บริเวณสามแยกปทุม ปตท. ถึง อาคารพลศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน	ราคารวม	
4	ค่าแรงทำโครงสร้างตอม่อพร้อมเทคอนกรีต	27	ชุด	-	-	800.00	21,600.00	21,600.00	
5	โคนไฟหลอด โซเดียม 70 วัตต์	27	ชุด	3,100	83,700.00	-	-	83,700.00	
6	สาย NY 4x16 ตร.มม. (BCC)	867.5	เมตร	320	277,600.00	70.00	60,725.00	338,325.00	
7	สาย VCT 2x2.5 ตร.มม. (BCC)	190	เมตร	35	6,650.00	-	-	6,650.00	
8	เซฟต์เบรกเกอร์ขนาด 10 A (PANASONIC)	27	ตัว	120	3,240.00	-	-	3,240.00	
9	ตู้คอนโทรลประกอบด้วย โนฟิวส์เบเกอร์ 30A หรือ 30A พร้อมถูกเซอร์กิต ขนาด 32A 3 ลูก แมกเนติก 31ฟ๓ 30A คอยล์ 220 V time switch 220 v 20 A powerfailure backup type r500h(auto-manual)	1	ตู้	8,360	8,360.00	1,000.00	1,000.00	9,360.00	
10	สาย THW เบอร์ 10 ตร.มม.	28	เมตร	36	1,008.00	-	-	1,008.00	
11	อุปกรณ์ประกอบ เช่น สีทาเสาไฟ ท่อ PVC นิ้ว ฯลฯ	1	งาน	5,000	5,000.00	-	-	5,000.00	
12	ค่าซ่อมแซมปลูกหญ้าและคอนกรีตทางเท้า	135	ตร.ม	35	4,725.00	25.00	3,375.00	8,100.00	

รวมค่าวัสดุและแรงงาน

752,911.25

Factor F 1.2726 %

205,243.61

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น(บาท)

958,154.86

ลงชื่อ.....



.....

.....

(นายสุวิทย์ บดินทร์)

(นายสุวิทย์ บดินทร์)

)

๑๕

.....

.....

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้าถนน ตามแยกป้อม ปตท. ถึง อาคารพลศึกษา

1. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติรูปแบบรายการ วัสดุอุปกรณ์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง
2. ผู้รับจ้างต้องทำการคำนวณงานส่งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
3. ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่และยานพาหนะที่จะนำมาใช้ในงาน ให้คณะกรรมการฯทราบก่อน
4. วัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
5. เสาไฟฟ้าถนนใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชนิด BS-M (คานน้ำเงิน)
6. เสาไฟฟ้าถนนให้ทาสีกันสนิมรองพื้นแล้วใช้สีบรอนส์เงิน ยี่ห้อ TOA.MX 7000 ทาทับ 2 ครั้ง
7. การเดินสายเบิ้ลไฟฟ้าถนนใช้สายเคเบิ้ล NYY ขนาด 4X16 ตร.มม. ผังดินให้มีระยะความลึกไม่น้อยกว่า 50 ซม.
7.1 กรณีเจออุปสรรคใต้พื้นดินให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
8. การขุดวางสายเคเบิ้ล NYY ให้หรือหลุม้าออกจากทางเท้าก่อน (หรือหลุม้าออกห้ามเกิน 1 วัน)
9. ก่อนฝังกลบสายเคเบิ้ลต้องแจ้งผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเรียบร้อยทุกครั้ง
10. ระยะของคอม่อท์ที่ไหล่จากผิวดินขึ้นต้องมีความสูง 50 ซม.หรือให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
11. ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าถนนประมาณ 30 เมตร หรือตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน
12. ขอบคอม่อท์ห่างจากขอบถนน 50 ซม. หรือตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน
13. การต่อสายเคเบิ้ลในเสาไฟฟ้าถนนให้ใช้ wire nut ต่อสายทุกต้นและเทปพันสายไฟฟ้าพันทับอีกครั้ง
14. ห้ามมิให้มีการต่อสายเคเบิ้ลในช่วงการเดินสายผังดิน
15. การติดตั้งผู้ควบคุมมีความสูงจากพื้นดิน 1.50 เมตรพร้อมติดตั้งสายเมน ไฟฟ้าให้เรียบร้อย
16. การขุดและฝังกลบสายเคเบิ้ลบริเวณที่เป็นพื้นถนนหรือคอนกรีตให้ซ่อมแซมอยู่ในสภาพเดิม
17. ผู้รับจ้างต้องจัดทำสัญลักษณ์ สะท้อนแสงเสาไฟฟ้าถนนให้มองเห็นชัดเจนในระดับเดียวกัน และทำตัวเลขกำกับเสาไฟฟ้าถนนทุกต้น
18. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายโครงการ
19. การติดตั้งระบบไฟฟ้าถนนต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ 2545
20. หลังส่งมอบงานผู้รับจ้างต้องรับประกันงานอย่างน้อย 1 ปี
21. กำหนดส่งมอบงาน 60 วัน
22. แบ่งงวดงาน 1 งวด

กฤษฎิ์ ๒๒๓๖๖๖ ๖๒๓๖๖๖
๒๒๓๖๖๖ ๒๒๓๖๖๖ ๖๒๓๖๖๖ ๖๒๓๖๖๖