



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทร.๐๔๒-๑๑๓-๓๖๙

ที่ สทล.๗ ขท.อุดรธานีที่ ๑ งานวางแผน / ๒๕๖๖ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง คำนวณราคากลาง

เรียน ผอ.ขท. อุดรธานีที่ ๑ ผ่าน รอ.ขท.อุดรธานีที่ ๑(บ)

ตามบัญชีที่ สทล.๗.ขท.อุดรธานีที่ ๑ /๑.๓.๕/๒๕๖๖ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่อง เสนอแผนงานติดตั้งไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ความละเอียดจนจ้งแล้วนั้น

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ขอเสนอรายละเอียดการคำนวณราคากลาง งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มม.ในทางหลวงสายทางควบคุมของหมวดทางหลวงน้ำโสม ทางหลวงหมายเลข ๒๔๑๔ และทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๘ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คำนวณราคาเมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖ ราคาน้ำมันดีเซล ๓๒.๐๐ - ๓๒.๙๙ บาท/ลิตร

ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง ใช้ ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๖

ค่าขนส่ง ๑๐ ล้อ ๒.๕๘ บาท/ตัน ค่าขนส่ง ๑๐ ล้อลากพ่วง ๑.๖๑ บาท/ตัน
๓.๖๐ บาท/ลบ.ม. ๒.๓๙ บาท/ลบ.ม.

ก. ปริมาณงาน

๑. สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มม. จำนวน ๗.๐๐ แห่ง

ข. รายละเอียดการคำนวณ

๑. สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มม.

ไฟกระพริบ ใช้ชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคม ๓๐๐ มม. ดวงโคมชนิดหลอด LED ความเข้มส่องสว่างสูง

รายการ	ชนิด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	๑	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐ บาท
แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิด Super Bright Light LED	แผง	๑	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐ บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	๑	๔,๐๕๐.๐๐	๔,๐๕๐.๐๐ บาท
อุปกรณ์ควบคุมระบบการทำงานของระบบ	ชุด	๑	๔,๗๒๐.๐๐	๔,๗๒๐.๐๐ บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐ บาท
แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	๒	๑,๘๗๕.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐ บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน คสล.	ต้น	๑	๒,๗๐๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐ บาท

ค่างานติดตั้ง / แห่ง ๒๖,๘๒๐.๐๐ บาท

ค. ราคากลางที่กำหนด

รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		factor F	ราคาประเมินต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด	
	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			(บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
๑. สัญญาณไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๐๐ มม.	๗.๐๐	แห่ง	๒๖,๘๒๐.๐๐	๑๘๗,๗๕๐.๐๐	๑.๓๖๑๖	๓๖,๕๑๓.๑๓	๓๓๑,๐๐๐.๐๐	๒๓๑,๐๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น				๑๘๗,๗๕๐.๐๐				๒๓๑,๐๐๐.๐๐

Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ % ; เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% ; เงินประกันผลงานหัก ๑๐%)

ต้นทุนน้อยกว่า ๕ ลิข. F= ๑.๓๖๑๖

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้ ๒๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท

(สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาท)

ลงนาม ประธานกรรมการฯ

(นายศุภชัย ศรีโยธี)

รอ.ขท.อุดรธานีที่ ๑ (ว)

ลงนาม กรรมการฯ

(นายจักรกริช แก้วแสงอ่อน)

ขอ.ขท.อุดรธานีที่ ๑

ลงนาม กรรมการฯ

(ว่าที่ ร.ต.บุญปาน เคนคำภา)

ขอ.ขท.อุดรธานีที่ ๑

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
- รอ.ชท.(บ.)
- ทพ.ชท.

เห็นควรจ้างเหมาราคารวมไม่เกิน ๒๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท

(งบแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลาง ตามราคากลางที่กำหนด
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ศรีวิชิตรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๑

หมายเหตุ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน