



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒
เลขรับ ๑๔๖๖๖
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๖:๓๕

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๓๒๐ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและส่งเสริมความปลอดภัยทางถนน จังหวัดเชียงใหม่ กิจกรรมหลักการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยทางถนน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์ ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน อุโมงค์ - กองบิน ๔๑ ระหว่าง กม.๕๕๕+๑๔๔ - กม.๕๖๑+๖๐๐ (เป็นแห่ง ๆ) ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลฟ้าฮ่าม ตำบลป่าตัน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓ ตัน) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรือ อาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือ ตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงาน ที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๙,๙๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชม.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41
ระหว่าง กม.555+144 - กม.561+600 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (13 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 ระหว่าง กม.555+144 - กม.561+600 (เป็นแห่ง ๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,923,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงแยกหนองประทีป
- แยกช่วงสิงห์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 ระหว่าง กม.555+144 - กม.561+600
(เป็นแห่งๆ) ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลฟ้าฮ่าม ตำบลป่าตัน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 9,922,809.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ศรัณยู คำมั่น กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

24 พฤศจิกายน 2564 16:49:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการงบประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อู่เม็งค - กอปปิน 41 ระยะทาง กม.555+144 - กม.561+600 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (13 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	13.000	542,918.00	7,057,934.00	1.3379	726,369.99	9,442,809.89
							รวมราคากลาง	9,922,809.89

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 ระหว่าง กม.555+144 - กม.561+600 (เป็นแห่งๆ) ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลพิมาย ตำบลป่าตัน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11

ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์ ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 ระหว่าง กม.555+144 - กม.561+600 (เป็นแห่งๆ) ตำบลหนองป่าครั่ง ตำบลพิมาย ตำบลป่าตัน ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิด High Mast 30.00 ม.

(DWG. NO.EE-107-108)

จำนวน 13 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00ม.พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	170,000.00	170,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนตวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1	70,000.00	70,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคม	10	17,900.00	179,000.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2.00x2.00 ม. รวมเสาเข็ม 0.26x0.26x10 ม. (4 ต้น)	ฐาน	1	57,327.00	57,327.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm. หรือสาย CV 4 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	103.00	208.32	21,456.96
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	33.00	152.95	5,047.35
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	100.00	85.00	8,500.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				512,006.81
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1 ตัวควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	2	100,000.00	200,000.00
1.2.2 ค่างานต้นท่อนหรือสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม. ทน 6.6 มม.	ม.	74	2,242.50	165,945.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				365,945.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				28,149.62
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับส่อง	หลอด			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	5,416.00	5,416.00
ค่างานต้นท่อน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				551,572.43
ปรับลดค่างานต้นท่อนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ				542,918.00

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากงานก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับนายช่างผู้ควบคุมงานกำหนด เพื่อให้งานก่อสร้างบรรลุตามวัตถุประสงค์

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ชุดตัด)	=		21.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.20		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.35		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.55		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.55 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		24.44	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่อนรวม	=		45.72	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม.	=	80.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	380.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{380.89}{1.40}$	=	533.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%	=	34.12	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	567.37	บาท/ลบ.ม.

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION, EARTH	13.500	m ³	@	45.72	=	617.22	บาท
- BACKFILL	9.532	m ³	@	176.53	=	1,682.68	บาท
- SAND BED	0.484	m ³	@	567.37	=	274.61	บาท
- LEAN CONCRETE	0.484	m ³	@	1,727.29	=	836.01	บาท
- CONCRETE "D" (Strength 306 ksc.)	3.300	m ³	@	2,071.49	=	6,835.92	บาท
- FORMWORK "2"	9.200	m ²	@	271.46	=	2,497.43	บาท
- REINFORCE							
- เหล็ก RB Ø 9 มม.	13.832	kg.	@	30.79	=	425.89	บาท
- เหล็ก DB Ø 12 มม.	70.330	kg.	@	29.39	=	2,067.00	บาท
- เหล็ก DB Ø 16 มม.	130.698	kg.	@	29.29	=	3,828.14	บาท
- เหล็ก DB Ø 20 มม.	204.318	kg.	@	28.72	=	5,868.01	บาท
- WIRE	10.479	kg.	@	33.80	=	354.19	บาท
- เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10 ม.	4.000	ต้น	@	7,560	=	30,240.00	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	12.000	ชุด	@	150	=	1,800.00	บาท
รวม					=	57,327.10	บาท
ประเมิน, คิดให้					=	57,327.00	บาท

หมายเหตุ งานเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

- ค่าเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	1	ต้น @	429	บาท/ม. x 10.00 ม.	=	4,290	บาท/ต้น (ราคาสิบทราบ)
- ค่าดอกเสาเข็ม	1	ต้น @	282	บาท/ม. x 10.00 ม.	=	2,820	บาท/ต้น (ค่าดอกเสาเข็มสำนักสะพาน)
- ค่าขนส่ง	1	ต้น @	20	บาท/ม. x 10.00 ม.	=	200	บาท/ต้น (ราคาสิบทราบ)
- ค่าติดตั้ง	1	ต้น @	250	บาท/ต้น. x 1.00 ต้น	=	250	บาท/ต้น (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
รวม					=	7,560	บาท/ต้น

ค่าดอกเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

จำนวน 52 ต้น
1 วัน ดอกได้ 8 ต้น/วัน

1) ค่าขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ค่าเช่ารถสิบล้อ, รถเครน)

- เครน 25 ต้น	8,581	บาท/วัน x 7	วัน	=	60,067	บาท
- หัวหน้าปั้นจั่น	500	บาท/วัน x 7	วัน	=	3,500	บาท
- ผู้ช่วยหัวหน้าปั้นจั่น	400	บาท/วัน x 7	วัน	=	2,800	บาท
- คนงานปั้นจั่น 4 คน	300	บาท/วัน x 7	วัน	=	2,100	บาท
- รถบรรทุก 10 ล้อ ติดเครน 2 คัน	4,650	บาท/วัน x 7	วัน	=	32,550	บาท
รวม				=	101,017.00	บาท

2) ค่าเข้าปั้นจั่นขนาดกลาง

=	3,600	บาท/วัน			
- จำนวนเสาเข็ม	52	ต้น			
- 1 วัน ดอกได้	8	ต้น ใช้เวลา 7.00 วัน @ 3,600 บาท/วัน	=	25,200	บาท

3) ค่าวัสดุเชื้อเพลิง (วันละ 50 ลิตร)

- ค่าวัสดุเชื้อเพลิง	50	ลิตร @ 29.94	x 7	วัน	=	10,479	บาท
----------------------	----	--------------	-----	-----	---	--------	-----

4) ค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (น๊อต, ไม้รองเสาเข็ม, กระจสบรองหัวเสาเข็ม, อื่นๆ)

- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	=	10,000	บาท
รวมค่าดอกเสาเข็ม	=	146,696.00	บาท
ต้นทุนเฉลี่ย	=	282.00	บาท/ม.

คำนวณต้นทุนต่อสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรต้นต่อลวดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ทน 6.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	215.00	บาท	=	215.00	บาท / ม.

ค. ค่าแรงงาน

คิดจาก 6 คน	1	วัน	ทำได้ 80	ม.	
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x 500	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงงานปกติ	4	x 300	=	1,200.00	บาท
รวมค่าแรง			=	2,200.00	บาท
1 วัน ทำได้ 80 ม.	=	2,200 / 80	=	27.50	บาท / ม.

คำนวณต้นทุน = **2,242.50** บาท / ม.

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (จากกรุงเทพมหานครถึงแขวงฯ)

- ระยะทางจากกรุงเทพ	=	701.00	กม.	
- ค่าขนส่ง	=	1,725.50	บาท/ต้น	
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	= [(1,725.50 + 80) x 18] / 6	=	5,416.00	บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 11 ช่วงแยกหนองประทีป - แยกช่วงสิงห์

1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีมิใช่ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ งบประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	240,000.00	480,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่านีเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1 ต้น)				480,000.00