

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายยุทธการชำราก ขนาด 40 วัตต์ จำนวน 28 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชำราก หมู่ที่ 4 ตำบลชำราก อำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลชำราก

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|----------|
| 1 | งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ | 988,680.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง | 988,680.00 | |
| | ราคากลาง | 988,680.00 | |
| | ราคากลาง (แก้วแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) | | |

ประมาณการโดย (ลงชื่อ).....

(นายนพดล สัมมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ (ลงชื่อ).....

(นายวิชัย เกณิกานนท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (ลงชื่อ).....

(นางสาวทัศนีย์ นรินทร์พานิช)

รก.ปลัดเทศบาล

อนุมัติ (ลงชื่อ).....

(นายทัศนัย อินทผลึก)

นายกเทศมนตรีตำบลชำราก

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายยุทธการชำราก ขนาด 40 วัตต์ จำนวน 28 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชำราก หมู่ที่ 4 ต.ชำราก อ.เมืองตราด จ.ตราด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลชำราก

แบบ พร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|-----------------------------------|-------------|----------|-------------|----------|
| 1 | ค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงินงบประมาณ | 924,000.00 | - | 924,000.00 | |
| 2 | Vat 7 % | 64,680.00 | | 64,680.00 | |
| เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร) | | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 % | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 % | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 % | | | | |

รวมค่าก่อสร้าง 988,680.00

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน - ตร.ม. เฉลี่ย - บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....นายวิชัย เกณิกานนท์.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....นางสมใจ ชำปฏี.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....นางวารี หาญเทียม.....)



เทศบาลตำบลจันทรา

โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ ถนนสายยุทธการจันทรา ขนาด 40 วัตต์ จำนวน 28 ชุด

รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

หมู่ 4 ตำบลจันทรา อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

รายละเอียดคุณสมบัติทางเฉพาะของโคมไฟไฟขนาดไม่เกิน 40 วัตต์

ชุดแสงโคมไฟโคมไฟบรรจุในตัว LED 40 W. (ชนิดบรรจุไฟในตัว) Packing Box Case ชนิด Aluminium alloy

ชุดหลอดไฟฟ้าย่อย

1. Module ของ LED (Degree of Protection) IP67
2. กำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ หลอด LED
3. Connector กันน้ำ ชนิด M15 หรือเทียบเท่า
4. Light Beam Angle อยู่ระหว่าง 13° ถึง 150°
5. Color Rendering Index: CRI ไม่น้อยกว่า 80%
6. Lamp Luminous flux ไม่น้อยกว่า 4500 lm
7. LED (LED Luminous Efficiency) ไม่น้อยกว่า 165 lm/w
8. Color Temperature อยู่ระหว่าง 5000 +/- 500 K
9. ชุดแสงสว่าง LED จะต้องเป็น Chip หรือ Module LED จะต้องเป็นเลนส์ขึ้นโดยผลิตจาก Polycarbonate grade 2407 หรือ LUX2180T หรือเทียบเท่า
10. ชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

แผงชุดไฟแสงสว่าง

1. ขนาด 70 วัตต์ หรือเทียบเท่า
2. วัสดุเป็นชนิด Mono Crystalline
3. Nominal Voltage ไม่น้อยกว่า 12.0 โวลต์
4. Operating Voltage ไม่น้อยกว่า 18.0 โวลต์
5. Short circuit current ไม่น้อยกว่า 6 แอมป์
6. กรอบอลูมิเนียมชนิด Aluminium Frame

อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ


1. แรงดันไฟฟ้า 2 โวลต์ ที่มีขีดกระแสไม่น้อยกว่า 10 A.
2. Output Current อยู่ระหว่าง 0.15A ~ 1.98A
3. มีวงจรป้องกันเกิดการเกิด Over Charging , Over Discharging , Short Circuit , Over Heating
4. กล้องอุปกรณ์ควบคุมประจุอัตโนมัติ IP 67
5. มีระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ

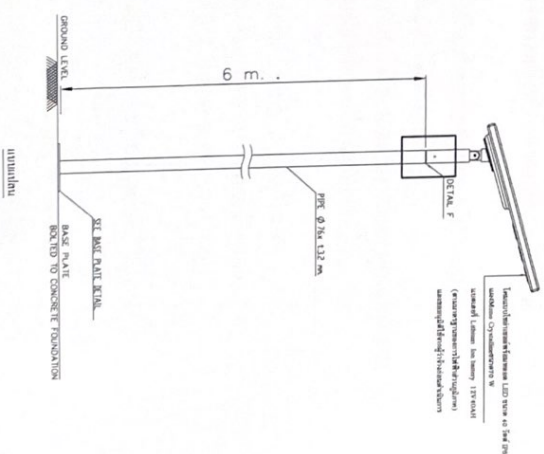
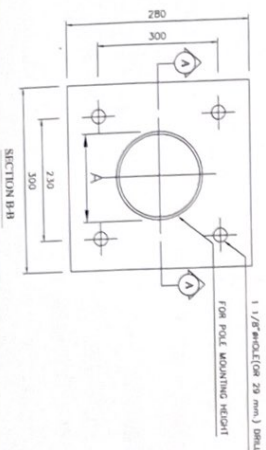
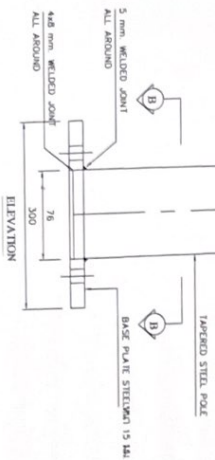
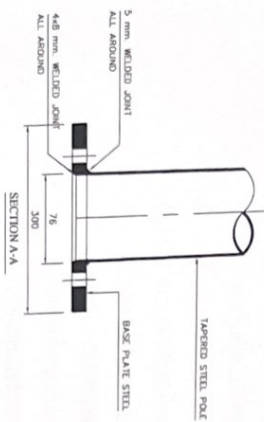
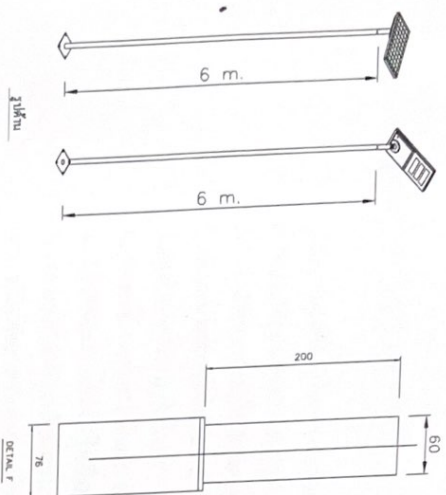
รายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุหรือวัสดุไฟฟ้าย่อย

1. ผลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพ ความสูงจากฐานเสาถึงโคมไฟต้องไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
2. ความหนาไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร
3. เส้นผ่าศูนย์กลางโคนเสา 76 มิลลิเมตร (3") พร้อมเพลท 300x300 มิลลิเมตร ทน 15 มิลลิเมตร
4. ตัวเสาเหล็กผลิตจากเหล็กเกรด SS400
5. โรงงานผู้ผลิตจะต้องผ่านมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ ISO9001
6. มีใบรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลา 3 ปี

แบตเตอรี่

1. ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นขนาดแรงดันไฟฟ้า 12 V. 40 Ah ประเภท Lithium Ion Battery (LiFePO4)
2. Packing Box Case ชนิด Aluminium alloy หรือเทียบเท่า

| | |
|---|--|
|  <p>เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โทร 0-3851-0931</p> | |
| <p>โครงการ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างสาธารณะ บนเสาสูงตามทางสาธารณะ หมู่ 4 ตำบล 40 วัตต์ จำนวน 28 ชุด</p> | <p>วันที่</p> <p>(นายวิเศษ พงษ์พานิช) ผู้อำนวยการงาน</p> |
| <p>สำรวจ</p> <p>(นายพอล สิมมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> | <p>ออกแบบ</p> <p>(นายวิเศษ พงษ์พานิช) ผู้อำนวยการงาน</p> |
| <p>อนุมัติ</p> <p>(นายวิเศษ พงษ์พานิช) นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็น</p> | <p>(นายวิเศษ พงษ์พานิช) นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็น</p> |
| <p>หน้า 3</p> | <p>รวม 3 หน้า</p> |



- [illegible]

[illegible]

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่สุดต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างที่ติดของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากมิได้รับอนุญาตจะดำเนินการเฉพาะเมื่อมีความจำเป็นจะต้องตัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำไว้ โดยความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
2. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการดำเนินการ ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการและเอกชน
4. รถขนวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินการใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
5. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง
6. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทข.) ฉบับปัจจุบัน
7. สารอาณานิคม และสารอาวุธปรมาณูต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้นที่อยู่บริเวณที่ดำเนินการและเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอย้ายสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ไปให้พ้นจากการกีดขวาง โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นผู้ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
8. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องหมายจราจร อาจปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ได้ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง
9.1 กรณีไม่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรง หรือไม่มีผลต่อปริมาณและราคาค่าก่อสร้างให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
9.2 กรณีมีผลต่อหลักวิศวกรรมและความมั่นคงแข็งแรง หรือ ทำให้ปริมาณและราคาค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบแก้ไขรายการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
10. ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่ว่าอันตรายนาน ว่าจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการดำเนินงานที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด
11. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้างให้เพียงพอมีความปลอดภัยและเหมาะสมตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
12. ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างและใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น ตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ ถนนสายยุทธการข้าวрак ขนาด ๔๐ วัตต์
จำนวน ๒๘ ชุด

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลข้าวрак

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๘,๖๐๐ บาท

๔.ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๒๖ ต้น

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน ๙๘๘,๖๘๐ บาท

๖.บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ปร.๔,ปร.๕, ปร.๖

๖.๒

๖.๓

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิชัย เกณิกานนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานคณะกรรมการ

๖.๒ นางสมใจ ชำปฏี ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข กรรมการ

๖.๓ นางวารี หาญเทียม ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา กรรมการ