

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
เรื่อง ประกาศราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร
โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะสายบ้านพังปริง – บ้านชมเล

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้กำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะสายบ้านพังปริง – บ้านชมเล ชนิดไฟกิ่งเดี่ยว LED ขนาด ๖๐ วัตต์ สูง ๙ เมตร ยาว ๒,๓๐๐ เมตร จำนวน ๖๕ ชุด พร้อมอุปกรณ์ควบคุม รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบ อบต. จำนวน ๑ ป้าย

เพื่อถือปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มจนถึงปัจจุบัน มาตรา ๑๐๓/๗ องค์การบริหารส่วนตำบลกลายจึงขอประกาศราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะสายบ้านพังปริง – บ้านชมเล รายละเอียดปรากฏตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้างแนบท้ายนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดขมเล หาดบางสาร
   โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านขมเล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
   โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดขมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านขมเล

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,549,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านกลาย - บ้านบางสาร ชนิดไฟกิ่งเดี่ยว LED ขนาด 60 วัตต์
   สูง 9 เมตร ยาว 2,300 เมตร จำนวน 65 จุด พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
   ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบ อบต.
   จำนวน 1 ป้าย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 มี.ค. 2565 เป็นเงิน 2,549,379.03 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
   - 6.1 รายงาน ปร.4
   - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
   - 6.3 รายงาน ปร.4 (พ)
   - 6.4 รายงาน ปร.5 (ก)
   - 6.5 รายงาน ปร.5 (ข)
   - 6.6 รายงาน ปร.6
   - 6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   - 7.1 วิทยา ปุ้ยมนต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
   - 7.2 พณิดา ห้องแม่ง กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการ
   - 7.3 อนุสรณ์ ผลเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:56:57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ฐานเสาไฟฟ้า คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 001/65

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**		**รวม**					444,477.15	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							444,477.15	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 444,477.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:57:28

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	- งานขุดหลุมฐานเสา	65.000	หลุม	0.00	0.00	213.12	13,852.80	13,852.80	
	- งานทรายหยาบก้นหลุม	65.000	หลุม	57.40	3,731.00	5.82	378.30	4,109.30	
	- งานคอนกรีตหยาบ	65.000	ฐาน	116.64	7,581.60	25.47	1,655.55	9,237.15	
	- งานหล่อฐานเสา คสล.	65.000	ฐาน	2,156.05	140,143.25	563.61	36,634.65	176,777.90	
	- งานติดตั้งฐานเสา	65.000	ฐาน	0.00	0.00	1,700.00	110,500.00	110,500.00	
	- ค่าแรงประกอบการติดตั้ง	65.000	ชุด	0.00	0.00	2,000.00	130,000.00	130,000.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	2,330.09	151,455.85	4,508.02	293,021.30	444,477.15	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							**444,477.15**	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกอ-
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:57:28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานสี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 001/65 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสี		รวม					5,453.18	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,453.18	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,453.18 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:57:29

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสี								
	- งานทาสี	32.500	ตร.ม.	64.79	2,105.67	38.00	1,235.00	3,340.68	
	- แผ่นสะท้อนแสง	3.250	ตร.ม.	500.00	1,625.00	150.00	487.50	2,112.50	
	รวมค่างานสี	-	-	564.79	3,730.67	188.00	1,722.50	5,453.18	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							5,453.18	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธชัย พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:57:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 001/65 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งรับแผงโซล่าเซลล์**		รวม					1,958,450.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							1,958,450.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,958,450.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:58:06

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งรับแผงโซล่าเซลล์**								
	1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งระบแผงโซล่าเซลล์	65.000	ต้น	7,000.00		0.00	0.00	455,000.00	
	1.2 แผงโซ่ล่าเซลล์	65.000	แผง	8,000.00		0.00	0.00	520,000.00	
	1.3 โคมไฟฟ้าแสงสว่างLED60วัตต์	65.000	ชุด	5,000.00		0.00	0.00	325,000.00	
	1.4 แบตรเตอร์รี่12โวลล์/80AhX2	65.000	ชุด	4,000.00		0.00	0.00	260,000.00	
	1.5 เครื่องควบคุมระบบการชาร์จ	65.000	ชุด	3,000.00		0.00	0.00	195,000.00	
	1.6 ตู้เก็บอุปกรณ์	65.000	ใบ	2,000.00		0.00	0.00	130,000.00	
	1.7 สวิตช์แสง	65.000	ตัว	130.00		0.00	0.00	8,450.00	
	1.8 สายไฟฟ้า(DC)PV1=F	650.000	เมตร	100.00		0.00	0.00	65,000.00	
	รวมค่าเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งรับแผงโซล่าเซลล์	-	-	29,230.00	1,958,450.00	0.00	0.00	1,958,450.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:58:06

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1.000	ป้าย	3,500.00	-
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**3,500.00**	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพิทยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:59:42

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,500.00	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 09:59:42

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ฐานเสาไฟฟ้า คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ฐานเสาไฟฟ้า คสล.	444,477.15	1.3056	580,309.36	
			รวมค่าก่อสร้าง	580,309.36	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 580,309.36 บาท ต่อ 1 หน่วย

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:03

กลุ่มงาน/งาน ฐานเสาไฟฟ้า คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	580,309.36	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 580,309.36 บาท ต่อ 1 หน่วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:03

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานสี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสี	5,453.18	1.3056	7,119.67	
			รวมค่าก่อสร้าง	7,119.67	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,119.67 บาท ต่อ 1 หน่วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:03

กลุ่มงาน/งาน งานสี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	7,119.67	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,119.67 บาท ต่อ 1 หน่วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:03

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทำศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(วิทยา ปุ้ยมนต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พณิดา ห้องเม่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุสรณ์ ผลเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุทัยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:03

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งรับแผงโซล่าเซลล์	1,958,450.00	0.00	1,958,450.00	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,958,450.00	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพรชัย พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:42

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(วิทยา ปุ้ยมนต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พณิดา ห้องเม่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุสรณ์ ผลเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:00:42

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทาศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ฐานเสาไฟฟ้า คสล. จำนวน 1 หลังละ 580,309.36 บาท	580,309.36	
2	งานสี จำนวน 1 หลังละ 7,119.67 บาท	7,119.67	
3	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,958,450.00	
4	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	3,500.00	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:01:05

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล ตำบล กลาย อำเภอ ทาศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	2,549,379.03	
	ราคากลาง (..... สองล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสามสตางค์ .....)		

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอุทัยยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:01:05

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กลาย อำเภอ ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 001/65

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(วิทยา ปุ้ยมนต์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พณิดา ห้องเม่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุสรณ์ ผลเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายยุทธยา พัฒเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:01:05

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย



(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:01:27

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1.00	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2.00	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5.00	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10.00	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15.00	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20.00	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25.00	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30.00	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147

(นายอุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50.00	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60.00	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150.00	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200.00	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005

(นายอุทัยยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300.00	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350.00	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400.00	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500.00	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
≥500.00	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

(นายสุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ				449,930.33	บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ				2,549,000.00	บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ				0.00	บาท
จากตาราง Factor F อาคาร					
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้		5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
500,000.00	1.3056

(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวหาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง บ้านชมเล

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย / องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	งานทรายหยาบก้นหลุม	ฐาน	X						นครบ้านไฟฟ้า	01 มีนาคม 2565	-
2	งานคอนกรีตหยาบ	หลุม	X						นครบ้านไฟฟ้า	01 มีนาคม 2565	-
3	งานหล่อฐานเสาคสล.	ฐาน	X						นครบ้านไฟฟ้า	01 มีนาคม 2565	-
4	งานทาสี	ตร.ม.	X						นครบ้านไฟฟ้า	01 มีนาคม 2565	-
5	แผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	X						นครบ้านไฟฟ้า	01 มีนาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	-	-	-	-			

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายยุทธชัย พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
15 มี.ค. 2565

อนุสรณ์ ผลเจริญ
14 มีนาคม 2565 10:02:01



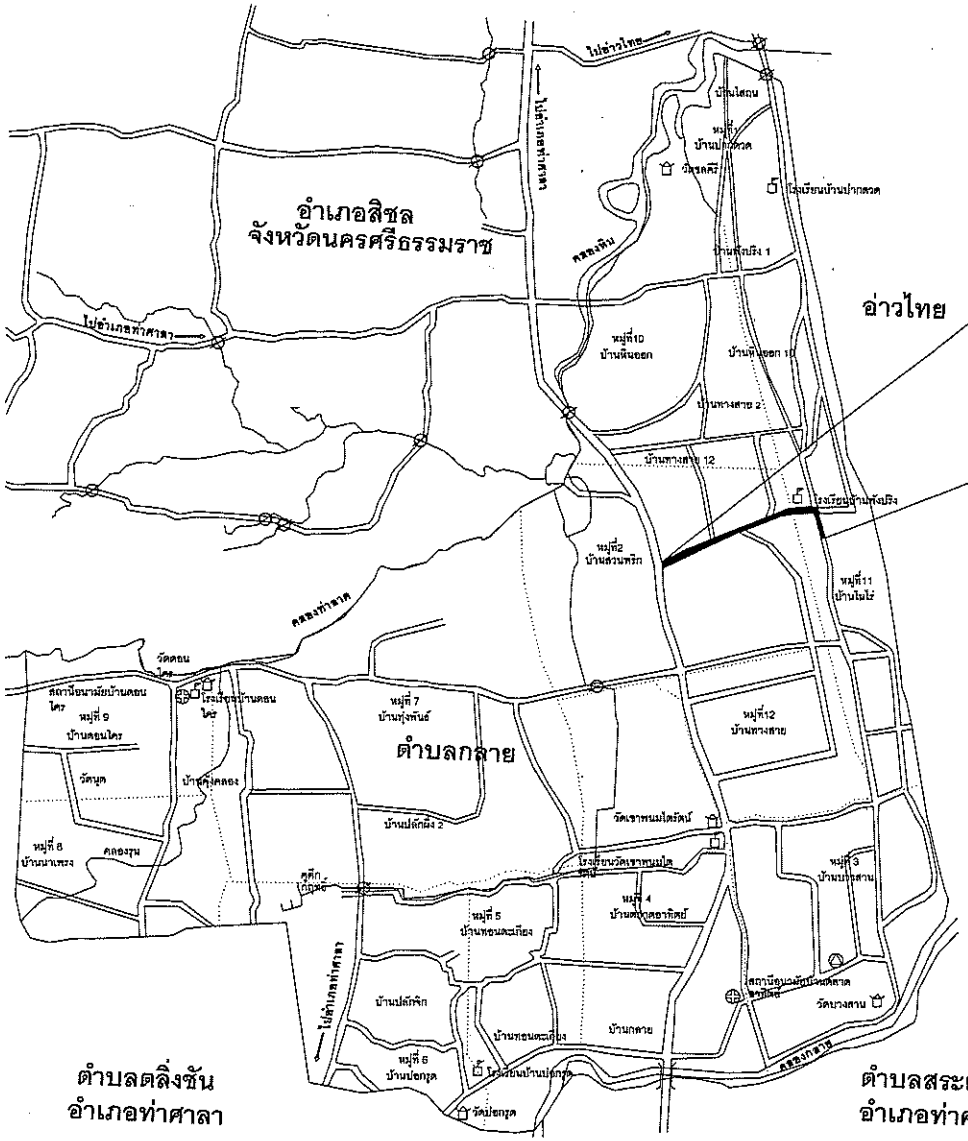
กองช่าง อบต.กลาย

แผนผังบริเวณโครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะ ถนนสายบ้านพังปริง-บ้านชมเล(นศ.ถ.41-002) หมู่ที่ 2,11

ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

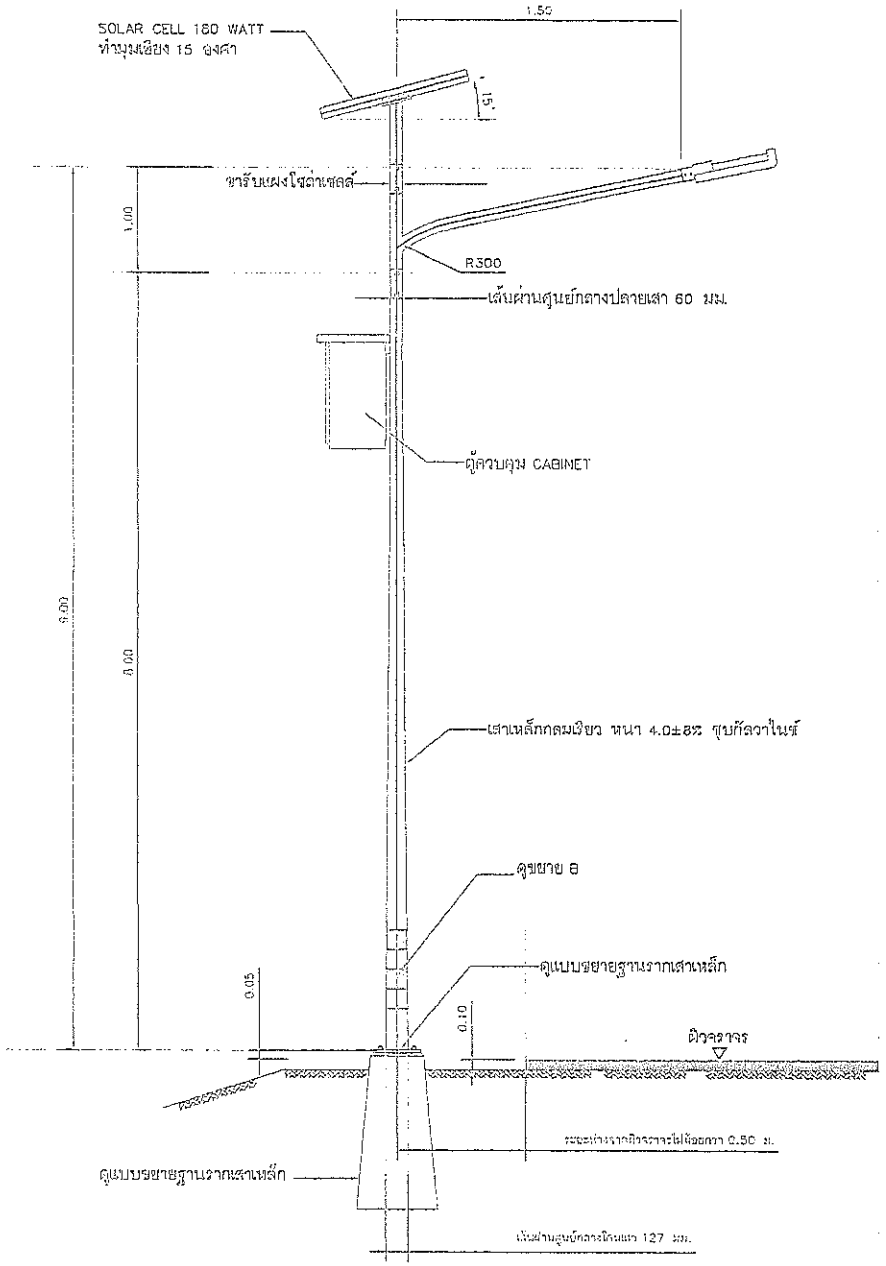


หมายเหตุ

โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าส่องทาง ชนิดไฟกิ่ง LED 60 วัตต์ เสาสูง 9.00 เมตร ระยะห่าง 35.00 เมตร ระยะทางยาว 2,300 เมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ควบคุม พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบ อบต.จำนวน 1 ป้าย

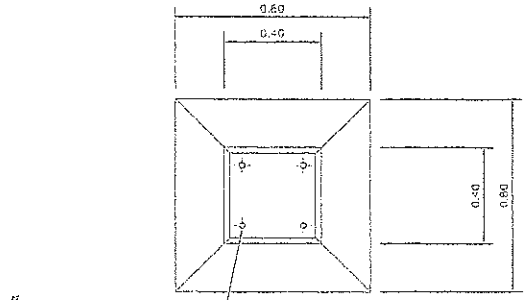
แบบแผนที่โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องทาง สาธารณะ ถนนลายบ้านพังปริง-บ้านชมเล (นศ.ถ.41-002) หมู่ที่ 2,11 ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย	แบบเลขที่ อบต.กลาย ...../..... จำนวน 1 แผ่น แผ่นที่ 1	แบบแสดง แผนผังบริเวณ มาตราส่วน -	เขียนแบบ (.....) นายวิทยา ปุ้ยมนต์ นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจแบบ (.....) นายสายัณห์ ว่องไว ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (.....) นางสาวนิสากร ปักเข็ม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย	อนุมัติ (.....) นายยุทธยา พิมเสน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

งค.กลาย



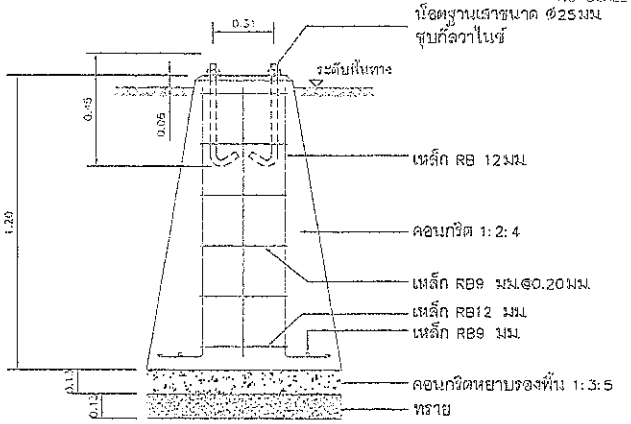
เสาไฟกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร

SCALE 1:30



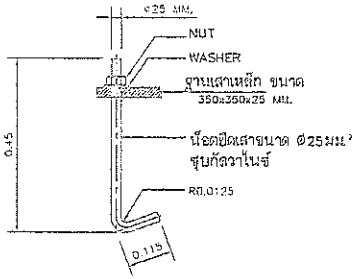
แปลนฐานราก

NO SCALE



แบบขยายฐานรากเสาเหล็ก

NO SCALE



แบบขยายน็อตยึดฐานเสา

NO SCALE

กรมทางหลวงชนบท
กองช่าง ฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

โครงการ :
ติดตั้งไฟส่องสว่าง

เขียนแบบ
(นายณรงค์ศักดิ์ รุ่งมิ่งมิ่ง)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา

สำรวจ
(นายกมเทพ ประเสริฐศักดิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายพัฒนา ทิพย์ศรี)
วิศวกรโยธา ๗

ตรวจ
(นายเทพพร ชูกิจเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

ตรวจ
(นายวิชัยศักดิ์ มีบุญญากุล)
คณะกรรมการ

เห็นชอบ
(นายอำนาจ เจียมเหล็ก)
รองปลัด อบจ.นครนายก

อนุมัติ
(นายปานเทพ เมียมเหล็ก)
รองปลัด อบจ.นครนายก
ปฏิบัติราชการแทน นายก อบจ.นครนายก

แบบแสดง :
แสดงระยะห่างระหว่างจอม

แบบเลขที่ :

ระยะทาง : จำนวนแผ่น :

ระยะโครงสร้างและรายละเอียดรายการ
การก่อสร้างเสาไฟส่องสว่างต้องมีการ ให้ผู้รับจ้างต

ร่างขอบเขตของงาน (Tems of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว หาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

****

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ นศ.๐๐๒๓.๕/ว๖๑๖๓ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ตามแบบรายละเอียดประกอบการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว รายการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว หาดชมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านชมเล หมู่ที่ ๑๑ , ๒ ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๒,๕๔๙,๐๐๐.-บาท (เงินสองล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรไปมาได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเพิ่มความสว่างในการสัญจรไปมาให้กับนักท่องเที่ยวที่ไม่เคยใช้เส้นทางดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว

๒. เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการท่องเที่ยว

๓. ช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านโครงสร้างพื้นฐานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอราคาหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลตามกฎหมาย

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางกรแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐,๐๐๐.-บาท (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลายเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า “ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจำหน่าย กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจำหน่ายของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าคัดเลือกได้

๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารคัดเลือก เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ “ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. เป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๔. ขอบเขตของงานจ้าง

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว หาดขมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะ ถนนสายบ้านพังปริง - บ้านขมเล อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการติดตั้งไฟฟ้าส่องทางชนิดไฟกิ่งเดี่ยว LED ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๙.๐๐ เมตร ระยะห่าง ๓๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒,๓๐๐ เมตร จำนวน ๖๕ จุด พร้อมอุปกรณ์ควบคุม ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบ อบต. จำนวน ๑ ป้าย

๔. คุณลักษณะข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

๒. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

๑. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

๓. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตภัณฑ์ ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

๕. พื้นที่ดำเนินการ

บ้านในไร่ , บ้านสวนพริก หมู่ที่ ๑๑,๒ ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๖. กำหนดการยืนราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

มีนาคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

๘. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

จำนวนการส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๙. งบประมาณดำเนินการ

ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ นศ.๐๐๒๓.๕/ว๖๑๖๓ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ตามแบบรายละเอียดประกอบการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว รายการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว หาดขมเล หาดบางสาร โดยติดตั้งไฟฟ้าส่องทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง - บ้านขมเล หมู่ที่ ๑๑,๒ ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๒,๕๔๙,๐๐๐.-บาท (เงินสองล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ในการจัดจ้างครั้งนี้ได้กำหนดไว้ ๒,๕๔๙,๓๗๙.๐๓ บาท (เงินสองล้านห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสามสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินภายใน ๑ งวด

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวิทยา ปุ้ยมนต์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอนุสรณ์ ผลเจริญ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพณิดา ห้องเม่ง)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
.....

ลงชื่อ
(นางสาวนิสากร ปักเข็ม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
วันที่ 14 มี.ค. 2565

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

☑ เห็นชอบ/อนุมัติ ☐ ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ
(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
วันที่ 14 มี.ค. 2565

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะถนนสายบ้านพังปริง – บ้านขมเล

หมู่ที่ ๑๑,๒ ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งรับโคมและกิ่งรับแผงโซล่าเซลล์

๑. แผงโซล่าเซลล์

๑.๑ โซล่าเซลล์ชนิดโพลีคิลสตอลไลน์ (Polycrystalline)

๑.๒ โซล่าเซลล์มีกำลังผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์

๑.๓ กรอบโซล่าเซลล์ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม

๑.๔ ด้านหลังของโซล่าเซลล์ติดตั้งกล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้า (Junction Box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาปิดล็อค ได้อย่างมั่นคง สามารถทนต่อความสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

a. โซล่าเซลล์ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.เลขที่ ๑๘๔๓-๒๕๕๓

๒. เสาไฟฟ้า

๒.๑ เสาไฟฟ้าด้วยเหล็กชิ้นเดียว เป็นท่อกลมปลายเรียว กิ่งโคม และกิ่งแผงโซล่าเซลล์สามารถถอดได้

๒.๒ เสาไฟฟ้า , กิ่งโคม และกิ่งแผงโซล่าเซลล์ ทำจากเหล็กแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๒.๓ เสาไฟฟ้า , กิ่งโคม และกิ่งแผงโซล่าเซลล์ ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร้อน (Hot Dip Galvanize) ทั้งภายในและภายนอก

๓. หลอดแอลอีดีและชุดแอลอีดีโมมูล (Light Emitted Diode)

๓.๑ หลอดแอลอีดี ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาฐานสูงได้

๓.๒ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index (nominal) : CRI) ไม่น้อยกว่า ๗๐

๓.๓ มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) อยู่ในช่วง ๕,๗๐๐K+/-๓๕๕ K ตามมาตรฐาน ANSI C ๗๘.๓๗๗๒๐๐๘

๓.๔ หลอดแอลอีดีที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบค่าคงที่ความสว่างมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test report) และสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑

๔. โคมไฟ

๔.๑ โคมไฟชนิดแอลอีดี มีประสิทธิภาพความส่องสว่างไม่น้อย ๖,๐๐๐ ลูเมน

๔.๒ อัตรากำลังการใช้พลังงานไฟฟ้ารวมของโคมไฟไม่น้อยว่าหรือเท่ากับ ๖๐ วัตต์ข

๔.๓ โคมไฟต้องสามารถกันน้ำและฝุ่นละออง ได้ระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP๖๕

๔.๔ โคมไฟต้องทำจากอลูมิเนียม (Aluminium)

๔.๕ ตัวโคมออกแบบให้มีครีบเพื่อสามารถระบายความร้อนได้

๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๗ คู่สัญญาต้องมีเอกสารแบบรูปผลิตภัณฑ์ (Dimension) ข้อกำหนดคุณสมบัติด้านเทคนิค (Specifcation) หรือรายละเอียดคุณลักษณะมาประกอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๕. แบตเตอรี่

๕.๑ แบตเตอรี่เป็นแบบ Lithium Iron Phosohate battry (LiFePo๔) ที่เหมาะกับการใช้งานระบบโซล่าเซลล์ ขนาดแรงดัน ๑๒ โวลต์ และความจุกระแสไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมแปร์-ชั่วโมง

๕.๒ มีระบบจัดการแบตเตอรี่ BMS (Battery Management System)

๕.๓ แบตเตอรี่ที่นำมาใช้ต้องผ่านมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า เช่น CE (Conformite Europeene),JIS – (japanese Industrial Standard),IEC (International Elector Technical Commission),ANSI (American National Standard Institute)

๖. โซล่าชาร์จเจอร์คอนโทรลเลอร์ (Soler Charger controller)

๖.๑ ใช้งานกับระบบที่มีแรงดัน ๑๒ โวลล์

๖.๒ โซล่าชาร์จเจอร์คอนโทรลเลอร์ ใช้ระบบการชาร์จประจุแบบ MPPT

๖.๓ กระแสสูงสุดสำหรับการประจุไฟฟ้าและขับโหลดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์

๖.๔ ระบบการทำงานแบบ เปิดเองในเวลากลางคืนและปิดเองในเวลากลางวัน

๖.๕ สมารถป้องกันฝุ่นละน้ำจากภายนอกได้ในระดับป้องกันไม่ต่ำกว่า IP ๔๓

๖.๖ ต้องผ่านมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า เช่น CE (Conformite Europeene),JIS – (japanese Industrial Standard),IEC (International Elector Technical Commission),ANSI (American National Standard Institute)

๗. ตู้ใส่อุปกรณ์

๗.๑ ตู้ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร เคลือบสีป้องกันสนิม

๗.๒ รูปทรงตู้แบบมีหลังคา สามารถป้องกันน้ำได้

๗.๓ บานประตูมีปะเก็นยางผนึกกับขอบ การต่อสายไฟควรอยู่ด้านล่างของตู้

๗.๔ผู้รับจ้างทำแบบรูปรายการตู้ และแสดงขนาดมิติต่างๆของตู้ ให้คณะกรรมตรวจรับพัสดุพิจารณา

๘ สายไฟฟ้าและขั้วต่อสายไฟฟ้า

๘.๑ ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่เหมาะสมกับระบบโซล่าเซลล์ (Solar Cable) PV Cable หรือ PV๑-F ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm๒ (ตร.มม.) ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่ผ่านมาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ