



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ กรมทางหลวง โทร ๔๔๒๔ ๒๐๔๗ ต่อ ๑๙

ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒.๒.๑ / พรบ. / ตต วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ ๒

ตามที่ กรมทางหลวง โดย สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒ ได้มอบหมายให้ผู้มีรายนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการจัดทำราคากลาง จ้างก่อสร้างงานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง ๑ นครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอนทางเข้าปากช่อง ที่ กม. ๔+๑๘๑ RT. ผลผลิต ๑ แห่ง. ราคากลางของงาน ๒๕๙,๙๖๗.๙๗ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามเพื่อจะได้อนุมัติในระบบต่อไป

(นายวิชัย แววุฒินันท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทินกร มุตครบุรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศิริพงษ์ เลิศล้ำภิกิตต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปองปรี รุ่งรังษี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง



คำสั่ง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒
ที่ สทล.๑๐ ขท.นครราชสีมาที่ ๒.๒.๑/๓๓/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง ๑ นครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอนทางเข้าปากช่อง ที่ กม.๔+๑๘๑ RT. ผลผลิต ๑ แห่ง. ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง ๑ นครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอนทางเข้าปากช่อง ที่ กม.๔+๑๘๑ RT. ผลผลิต ๑ แห่ง. ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง ๑ นครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข ๒๔๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอนทางเข้าปากช่อง ที่ กม.๔+๑๘๑ RT. ผลผลิต ๑ แห่ง. ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|---|----------------|
| ๑. นายวิชัย แววุฒินันท์ | ประธานกรรมการฯ |
| นายช่างโยธาอาวุโส
(บันทึกข้อมูลในระบบราคากลางอิเล็กทรอนิกส์) | |
| ๒. นายทินกร มุศครบุรี | กรรมการ |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน | |
| ๓. นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์ | กรรมการ |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | |
| ๔. นายศิรพงศ์ เลิศล้ำภักดี | กรรมการ |
| นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | |
| ๕. นายปองปรี รุ่งรังษี | กรรมการ |
| พนักงานโยธา | |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

กำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ของทางราชการ

สั่ง ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๒
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	260,000.00	บาท	
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง 1 นครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0101 ตอนทางเข้าปากช่อง ที่ กม.4+181 RT. ผลผลิต 1 แห่ง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	2 ธันวาคม 2567	เป็นเงิน	259,967.97 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	ตามเอกสาร แบบสรุปราคากลางตามแนบ จำนวน 1 แผ่น		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
1. นายวิชัย แววุฒินันท์			ประธานกรรมการ
ร.อ.ชท.(ป) นครราชสีมาที่ 2 รักษาการในตำแหน่งร.อ.ชท.(ว) นครราชสีมาที่ 2			
2. นายทินกร มุศกรบุรี			กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน			
3. นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์			กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			
4. นายศิรพงศ์ เลิศล้ำภิกิตต์			กรรมการ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน			
5. นายปองปรี รุ่งรังษี			กรรมการ
พนักงานโยธา			

ราคากลางโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและค่าสิ่งก่อสร้างอื่นๆ

โครงการติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง 1 นครราชสีมา

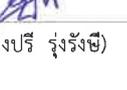
ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทางเข้าปากช่อง ที่ กม.4+181 RT.

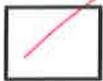
เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคา ดังนี้

1	แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ 500 W						
	ปริมาณ	1.00	L.S.	ราคาหน่วยละ	59,650.86 บาท	เป็นเงิน	59,650.86 บาท
2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter)						
	ปริมาณ	1.00	L.S.	ราคาหน่วยละ	59,454.85 บาท	เป็นเงิน	59,454.85 บาท
3	อุปกรณ์เสริมในโครงการ						
	ปริมาณ	1.00	L.S.	ราคาหน่วยละ	123,875.16 บาท	เป็นเงิน	123,875.16 บาท
4	ค่าดำเนินการขออนุญาตต่างๆ						
	ปริมาณ	1.00	L.S.	ราคาหน่วยละ	16,987.10 บาท	เป็นเงิน	16,987.10 บาท
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	259,967.97 บาท

(สอนสันท้าพหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

ลงนาม		ประธานกรรมการ
	(นายวิชัย แววุฒินันท์)	รอ.ขท.(ป) นครราชสีมาที่ 2 รักษาการในตำแหน่งรอ.ขท.(ว) นครราชสีมาที่ 2
ลงนาม		กรรมการ
	(นายทินกร มุดครบุรี)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงนาม		กรรมการ
	(นายอังกริชะ แสงทองทิพย์)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงนาม		กรรมการ
	(ศิริพงษ์ เลิศล้ำภักดิ์)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ลงนาม		กรรมการ
	(นายปองปรี รุ่งรังษี)	พนักงานโยธา



ผอ.ขท.นม. 2 เห็นชอบตามที่คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินเสนอ ตาม ข้อ 1 - 4

รวมเป็นเงิน 259,967.97 บาท

(นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

การคำนวณ Factor F

งาน	งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง 1 นครราชสีมา
ทางหลวงหมายเลข	2422
ตอนควบคุม	ตอนควบคุม 0101 ตอน ทางเข้าปากช่อง
กม.ดำเนินการ	ที่ กม.4+181 RT.
ปริมาณงาน	ผลผลิต 1 แห่ง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100 %

1. ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	198,950.00	
ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	บาท
ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ	-	บาท

2. Factor F

Factor F	(งานก่อสร้างทาง)	1.3067	ค่างาน(ทุน)	Factor F
Factor F	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-	500,000.00	1.3067
Factor F	(ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ)	-	-	-
Factor F			ค่างาน(ทุน)	Factor F
Factor F			-	-
Factor F			-	-

3. Factor Fn

Factor Fn	1.3067 (งานก่อสร้างทาง)
Factor Fn	- (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

ราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง 1 นครราชสีมา
ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทางเข้าปากช่อง ที่ กม.4+181 RT.
ปริมาณงาน 1 แห่ง

260,000 บาท

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

สรุปค่างาน

ที่	ลักษณะงาน	ปริมาณงาน		ราคา / หน่วย (บาท)	ยอดเงิน (บาท)	
		ปริมาณ	หน่วย			
1	แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ 500 W	1.00	L.S.	59,650.86	59,650.86	
2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter)	1.00	L.S.	59,454.85	59,454.85	
3	อุปกรณ์เสริมในโครงการ	1.00	L.S.	123,875.16	123,875.16	
4	ค่าดำเนินการขออนุญาตต่างๆ	1.00	L.S.	16,987.10	16,987.10	
ราคารวม เป็นเงินทั้งสิ้น					259,967.97	
สองแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์						
					ปรับยอด	32.03
					วงเงินงบประมาณ	260,000.00

ตรวจราคาประมาณการเมื่อ 2 ธันวาคม 2567

ลงนาม		ประธานกรรมการ	รอ.ขท.(ป) นครราชสีมาที่ 2 รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.(ว) นครราชสีมาที่ 2
ลงนาม		กรรมการ	นายทินกร มุตรบุรี
ลงนาม		กรรมการ	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์
ลงนาม		กรรมการ	นายศิริพงษ์ เลิศล้ำภักดิ์
ลงนาม		กรรมการ	นายปองปรี รุ่งรังษี

รายละเอียดราคาประเมินค่างานต้นทุน

งานติดตั้งระบบผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ สถานีตำรวจทางหลวง 1 นครราชสีมา

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ทางหลวงหมายเลข 2422 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทางเข้าปากช่อง ที่ กม.4+181 RT.

ราคาน้ำมันดีเซล ณ. วันที่ 2 ธันวาคม 2567 (ที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา) = 33.21 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซลที่คำนวณราคาต้นทุน = 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

1	แผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ 500 W						
1.1	แผงโซล่าเซลล์แสงอาทิตย์ 500 W	=	10	แผง @	4,320.00	=	43,200.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	10	แผง @	245.00	=	2,450.00 บาท
รวม							45,650.00 บาท
รวมราคาค่าต้นทุน							45,650.00 บาท/L.S.
2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter)						
2.1	อินเวอร์เตอร์ออนกริด ขนาด 5 kw.	=	1	Set @	42,000.00	=	42,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	2,000.00	=	2,000.00 บาท
2.2	DTSU666-H Smart Power Sensor 3 Phase	=	1	Set @	1,000.00	=	1,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	500.00	=	500.00 บาท
ค่างานต้นทุน							= 45,500.00 บาท / L.S.
3	อุปกรณ์เสริมในโครงการ						
3.1	Main Distribution Board (AC Solar MSB)	=	1	Set @	15,000.00	=	15,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	2,500.00	=	2,500.00 บาท
รวม							= 17,500.00 บาท
3.2	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	=	1	Set @	24,000.00	=	24,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	8,300.00	=	8,300.00 บาท
รวม							= 32,300.00 บาท
3.3	DC & AC Cables	=	1	Set @	17,000.00	=	17,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	5,000.00	=	5,000.00 บาท
รวม							= 22,000.00 บาท
3.4	ท่อร้อยสายและรางเดินสายไฟฟ้า	=	1	Set @	7,500.00	=	7,500.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	1,500.00	=	1,500.00 บาท
รวม							= 9,000.00 บาท
3.5	Grounding System	=	1	Set @	2,500.00	=	2,500.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	1,500.00	=	1,500.00 บาท
รวม							= 4,000.00 บาท
3.6	โครงสร้างอินเวอร์เตอร์	=	1	Set @	2,500.00	=	2,500.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	1,500.00	=	1,500.00 บาท
รวม							= 4,000.00 บาท
3.7	งาน Set Up ระบบ	=	1	Set @	5,000.00	=	5,000.00 บาท
	ค่าแรงติดตั้ง	=	1	Set @	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม							= 6,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน							= 94,800.00 บาท/L.S.
4	ค่าดำเนินการขออนุญาตต่างๆ						
	ใบอนุญาตต่างๆในการดำเนินการ	=	1	Set @	13,000.00	=	13,000.00 บาท
ค่างานต้นทุน							= 13,000.00 บาท/L.S.