

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
- (๗) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๘) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๙) STANDARD DRAWING

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) สำเนาหนังสือสำคัญการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

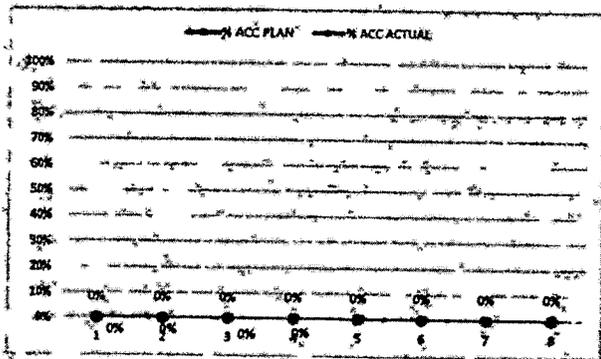
- ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	ค่าก่อสร้าง	ลบ.ม.			
		ค่าสีทา	ลบ.ม.			
2	งานผิวทาง	รวม				
		รวม				0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน..							



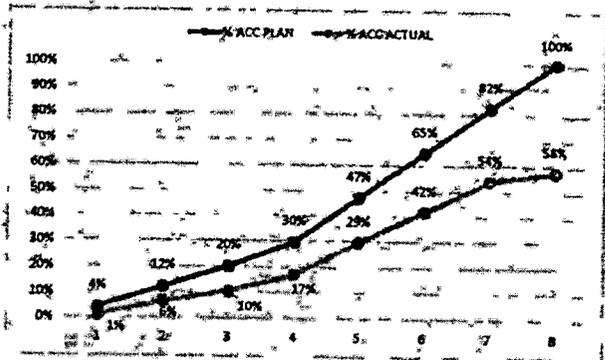
Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							

- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมด 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของและรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100%
 - Money มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าความจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าทั้งหมดของแต่ละรายการ
 - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าความจากร้อยละของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนกบริหารงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานสร้างใหม่	b1	ท.ว.ม.	400	2,000	800,000	24%
		b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
		รวม				3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.พ.	มี.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
Money								
Acc Money								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/Z								
% PLAN/Z DIFF								



หมายเหตุ:

- 1) ภูมิคุ้มกัน: กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินจำนวนที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
- 2) หมายเหตุ: ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินจำนวนที่สัญญาจำนวน 4 เดือน 2) งานก่อสร้างใหม่ กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายเหตุ: ระยะเวลาของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนจำนวนประจำเดือนของแผนค่าเงินการก่อสร้าง ซึ่งระยะเวลาการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามค่าจ้าง งานก่อสร้างเดิม มีเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) Money: มูลค่ารวมแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจำนวนของแต่ละรายการ
- 5) % PLAN: ร้อยละของแผนค่าเงินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนค่าเงินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่โครงการ

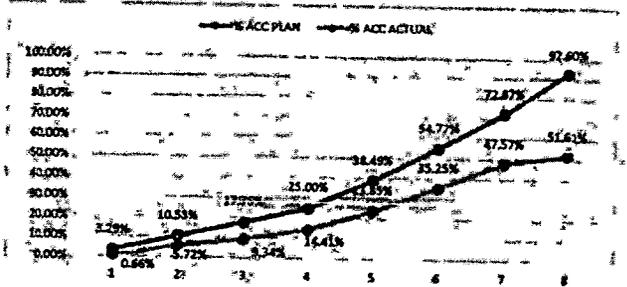
ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	สน.ม.	100	5,000	300,000	16%
		a2	สน.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	b1	ค.ร.ม.	800	2,000	800,000	26%
		b2	ค.ร.ม.	800	5,000	1,500,000	49%
		รวม				3,040,000	100%

	ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2				ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4			สิ้นสุดสัญญา
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8
	คค	พค	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%
% ACTUAL	0.66%	5.07%	5.82%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	4.05%
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%
% ACC DIFF	2.63%	-4.80%	-8.42%	10.59%	14.64%	-19.52%	24.80%	40.99%

$(500,000 \times 20) / 100 = 100,000$

$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$



หมายเหตุ:

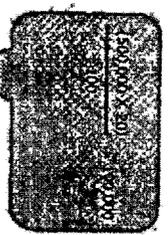
- กรณีตัวอย่างกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินงานทั้งหมดสัญญา จำนวน 8 เดือน
- งวดที่ 2 ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนค่าเงินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- งวดที่ 2 ระยะเวลาของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100%)
- Money มูลค่างานแต่ละงวด ค่ารวมจากยอดสะสมงานเปรียบเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- % PLAN ร้อยละของแผนค่าเงินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนงานดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
- % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินการเป็นขั้นสะสม
- % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินการจริง
- % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินการจริงสะสม
- % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนดำเนินการสะสม

แผนงานไม่เกินร้อยละ 25
โดยความถี่เป็นความถี่ของสัญญา

ตัวอย่างการคำนวณและวิธีการประเมินค่าเงินการตามแบบที่ทำงาน การประเมินมูลค่าเกิน 1 ปี

ประเภท	วันที่	จำนวน	อัตราดอกเบี้ย	มูลค่า	%
1-1	1/1/10	100	3.00%	100.00	100%
2-1	1/1/10	120	2.00%	120.00	120%
3-1	1/1/10	150	2.00%	150.00	150%
4-1	1/1/10	200	2.00%	200.00	200%
5-1	1/1/10	300	3.00%	300.00	300%
6-1	1/1/10	400	3.00%	400.00	400%
7-1	1/1/10	500	3.00%	500.00	500%
8-1	1/1/10	600	3.00%	600.00	600%
9-1	1/1/10	700	3.00%	700.00	700%
10-1	1/1/10	800	3.00%	800.00	800%
11-1	1/1/10	900	3.00%	900.00	900%
12-1	1/1/10	1000	3.00%	1000.00	1000%

$105,000 \times 100 = 1.71\%$



เดือนที่	เดือน 1	เดือน 2	เดือน 3	เดือน 4	เดือน 5	เดือน 6	เดือน 7	เดือน 8	เดือน 9	เดือน 10	เดือน 11	เดือน 12	เดือน 13	เดือน 14	เดือน 15	เดือน 16	เดือน 17	เดือน 18	เดือน 19	เดือน 20	
มูลค่า	100	120	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900

Account	1/1/10	12/31/10	12/31/11	12/31/12	12/31/13	12/31/14	12/31/15	12/31/16	12/31/17	12/31/18	12/31/19	12/31/20
ACTUAL	100	120	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
PLANNED	100	120	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
DIFFERENCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- 1) วัตถุประสงค์ของการประเมินมูลค่าเกิน 1 ปี
- 2) วิธีการประเมินมูลค่าเกิน 1 ปี
- 3) การคำนวณมูลค่าเกิน 1 ปี
- 4) การประเมินมูลค่าเกิน 1 ปี
- 5) การประเมินมูลค่าเกิน 1 ปี

មណ្ឌល រាសន្ត្រី

សម្រាប់សិស្ស

សម្រាប់សិស្សមណ្ឌលសិក្សាស្រាវជ្រាវ
ក្នុងរាជធានីភ្នំពេញសម្រាប់សិស្សស្រី
សម្រាប់សិស្សស្រី



รายละเอียดของงานแบบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.15

เลขที่ คค 06050/พ.1/ e-24 /2568 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ้ - หนองซอน ตอน 1 ระหว่าง กม.15+425 - กม.23+750 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 80 ต้น)

1. รายละเอียดของงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย (Unit)	ปริมาณงาน (Estimated)	รายละเอียดและข้อกำหนด
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF	EACH	80.000	ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (STANDARD DRAWING FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTION 2015 REVISION) ฉบับแก้ไข 1 ก.พ. 2564 และหรือที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.000	

2. ภายในระหว่าง กม.ที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ทำการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มตอน ตอนต้น หรือตอนปลาย ภายในระยะไม่เกินด้านละ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ ปริมาณงานตามกำหนดไว้ในประกาศนี้

3. ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะดำเนินงาน (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้างโดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ โดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วยการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความผิดตามสัญญา

4. เพื่อเป็นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการแก่ประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างไว้อย่างน้อย 2 จุด คือจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 แจ้งตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร.0505/ว.27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551 โดยให้ระบุรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

4.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

4.2 ประเภทชนิดของสิ่งก่อสร้าง

4.3 ปริมาณงานก่อสร้าง

4.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่ก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.5 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของงานหรือโครงการ

4.6 วงเงินค่าก่อสร้าง

4.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.9 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

5. ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2

6. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา ติดตั้งเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ RS - 102 TS - RS 104 TS เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการควบคุมงาน

จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL) งานควบคุมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ตามบัญชีเครื่องมือทดลองค่านิเคราะห์และวิจัยที่ 1 และที่ 2 และจัดหาเครื่องมือสำรวจ (ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3) หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

8. ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ และได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมาย ตลอดจนถึงจัดให้มี

คนให้สัญญาณจราจร และมีโคมไฟแสดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ 1/2547

เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปัก หรือวางสิ่งของเกะกะไว้ในทางสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อนี้

(นายวันวิษณุ กุมมะภูติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑

บัญชีรายละเอียดปริมาณวัสดุอุปกรณ์

แจ้งก่อสร้างอาคารเรียนรวมโรงเรียนประชาบาลตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปีงบประมาณ 2568 งานอำนวยการอาคารเรียนรวมโรงเรียนประชาบาลบ้านดงและโรงเรียนประชาบาลตำบลบ้านดง งานติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านดง - นอนขอม ตอน 1 ระยะทาง กม.15+425 - กม.23+750 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 80 ต้น)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	80	กำหนดเวลาทำการ90.....วัน
2	ติดตั้งเป็นขบวนขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	P.S.	1	

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำ และติดตั้งป้ายจราจร , เครื่องหมายไปรษณีย์ และสัญลักษณ์ประกอบอื่น ๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
2. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจการจราจร ณ สถานที่ส่งมอบ
3. การจ่ายเบี้ยคนงาน จะจ่ายเป็น.....หนึ่งงวด.....หรือพอจนกว่าที่ทำได้พอสมควรตามอัตราค่าจ้างตามแบบฉบับ
4. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญา เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกเกิดความเสียหายโดยผู้รับจ้างโดยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องจ่ายค่าเสียหายแก่บุคคลอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบต่อกรมทางหลวงทั้งสิ้น
5. ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า ในตารางรายการที่ 2 เป็นเงินที่ผู้รับจ้างจะนำไปจ่ายแก่การไฟฟ้าฯ ในค่าเงินในการให้โดยกรมทางหลวงจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่การไฟฟ้าฯ แต่ทั้งนี้ไม่เก็บ

วงเงิน.....455,400.00.บาท

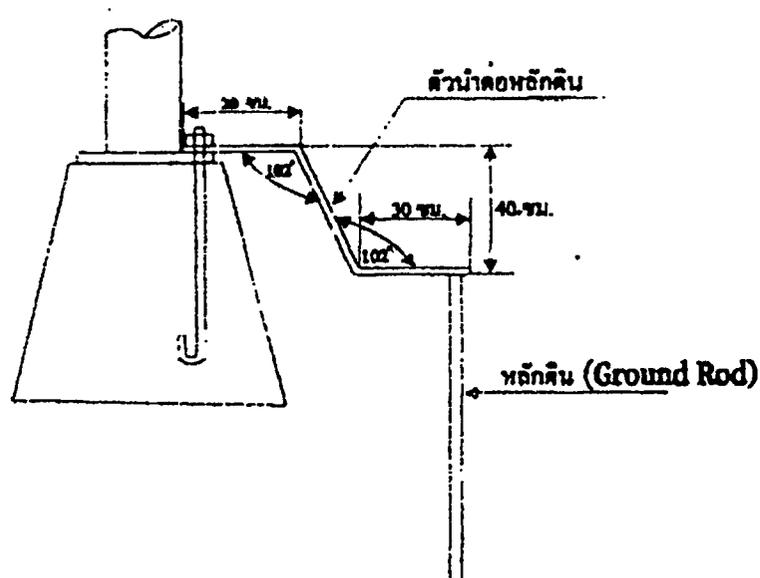
รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กำหนดแบบมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๑. หม้อแปลงขนาด ๓๐ KVA. ๑ หม้อแปลงให้ใช้สำหรับหลอดไฟ ขนาด ๒๕๐ วัตต์ จำนวนประมาณ ๖๐ หลอด

๒. ขนาดของสายไฟฟ้าที่เดินให้ใช้ ขนาด ๔ x ๑๐ ตร.มม. สำหรับทางหลวงในเขต การไฟฟ้านครหลวง และขนาด ๓ x ๑๐ ตร.มม. สำหรับทางหลวงในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓. เสาไฟฟ้าทุกต้นจะต้องติดตั้ง Ground Rod ให้ใช้แท่งเหล็กอบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๘๕ ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ ม. และการติดตั้งต้องให้ปลายบนของ Ground Rod อยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ตัวนำต่อ Ground Rod ให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาด ๕๐ x ๔.๕ มม. (๒๕๕ ตร.มม.) ขุบสังกะสีต้องไม่น้อยกว่า ๘๕ ไมครอน การเชื่อมตัวนำต่อกับ Ground Rod ใช้วิธี Arc Welding ต้องเชื่อมก่อนอบสังกะสี จุดต่อเชื่อมต้องอบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๘๕ ไมครอนด้วยค่าความต้านทานระหว่างหลักดินกับดินต้องไม่เกินกว่า ๕ โอห์ม



๑๐. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งตามผนังของตู้จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า (บอกรวม)

๓ จ. ที่ใช้สำหรับเปิดปิดหน้าต่าง และประตู

๓๑. เพื่อป้องกันการช็อตของสายไฟในตู้ ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

Slab ที่ติดตั้งบนผนังของตู้

๓๒. การวางสายไฟตามผนังของตู้ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

๓๓. การเชื่อมต่อสายไฟกับตู้ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

และใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้

๓๔. ประสิทธิภาพของตู้ควรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐

มาตรา ๑๐๖-๑๐๗ บอกรวม

๓๕. ตู้ที่ใช้สำหรับเปิดปิดหน้าต่าง และประตู ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

๓๖. การเชื่อมต่อระหว่างสายไฟกับตู้ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

๓๗. ตู้ที่ใช้สำหรับเปิดปิดหน้าต่าง และประตู ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

๓๘. ตู้ที่ใช้สำหรับเปิดปิดหน้าต่าง และประตู ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

๓๙. ตู้ที่ใช้สำหรับเปิดปิดหน้าต่าง และประตู ควรใช้สายไฟที่ติดตั้งในตู้ให้เหมาะสมกับชนิดและขนาด

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.16

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ คค 06050/พ.1/ e-24 /2568 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2567

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2413 ตอน บ้านเอ้ - หองซอน ตอน 1 ระหว่าง กม.15+425 - กม.23+750 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 80 ต้น)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	จำนวน (ESTIMATED)	หน่วย (UNIT)	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE	80.000	EACH		
	SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS				
	CUT-OFF				
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวอักษร.....(บาท)

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา
 ()

 (นายวันปิยะ ภูมิภักดิ์) ประทับตรา (ถ้ามี)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑