

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

2. งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงยะลา / กรมทางหลวง

ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2

4. ลักษณะงาน กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

โดยสังเขป ซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 1,209,149.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โสภพร ละอองสม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สมศักดิ์ เพ็ชรเมณี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 กาญจนา ชลรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมัคร เลือดวงหัด)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

โสภพร ละอองสม

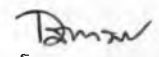
28 มีนาคม 2567 08:57:48


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

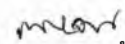
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงยะลา/กรมทางหลวง
 3 ตัน โดยวิธีคัดเลือก

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
1	1.1.1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง	แห่ง	1.000	445,452.00	445,452.00	1.3822	615,703.75	615,703.75
2	1.1.2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	20.000	6,170.00	123,400.00	1.3822	8,528.17	170,563.48
3	1.1.3 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	1.000	15,694.00	15,694.00	1.3822	21,692.24	21,692.24
4	1.1.4 งานเปลี่ยน เซอร์กิต 10A.	ชุด	20.000	126.00	2,520.00	1.3822	174.15	3,483.14
5	1.1.5 งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	410.000	198.51	81,389.10	1.3822	274.38	112,496.01
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							227,632.38
รวมราคากลาง								1,151,571.00
บวกเพิ่ม 5% ของราคากลาง (เฉพาะ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้)								1,209,149.55

กาญจนา ชลารัตน์
26 มีนาคม 2567 14:22:16


(นางสาวโสภาร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสุนศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

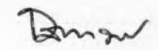
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนคูม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก


หมายเหตุ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0408.5/158 ลงวันที่ 5 มกราคม 2548 เรื่องการช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพรับเหมาก่อสร้างในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ข้อ 3.5 กำหนดให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ปกติ และบวกเพิ่มเป็นค่าตอบแทนพิเศษเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงาน จำนวนร้อยละ 5 ของราคากลางที่คำนวณได้

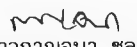


กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:16


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมธี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430
งานขอมิไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน
3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา/กรมทางหลวง


(สมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
กรรมการกำหนดราคากลาง


โสมพร
(โสภพร ละอองสม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กาญจนา
(กาญจนา ชลารัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ


(นายสมักร เลือดวงหัด)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยะลา

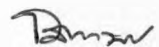
**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน	
	รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200	
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	(เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 คน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงยะลา / กรมทางหลวง	
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่

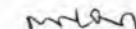
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	L.S.	227,632.38	-
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			227,632.38	

กาญจนา ชลรัตน์
26 มีนาคม 2567 14:22:22


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าสาป อำเภอ ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 อำเภอ ยะลา จังหวัด ยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงยะลา / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งหม้อแปลง 30 kVA. โดยไม่เพิ่มเสา	225,441.90	
2	ค่ามิเตอร์	2,190.48	
	รวมค่าใช้จ่าย	227,632.38	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	227,632.38	

กาญจนา ชลารัตน์
26 มีนาคม 2567 14:22:22

(ลายเซ็น)
(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(ลายเซ็น)
(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(ลายเซ็น)
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา					
สาย 409	ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น					
ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนาRSCขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง21/2นิ้วยาว3เมตร	เมตร	1,752.85	0.00	0.00	0.00	0.00	584.28	เม.ย. 2564	
2	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	25.83	1,000.00	1,559.77	80.00	0.00	1,585.60	ก.พ. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	1,000.00	1,559.77	80.00	3,600.00	22,409.77	ก.พ. 2567	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	21,200.00	1,000.00	1,559.77	80.00	4,400.00	22,759.77	ก.พ. 2567	

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:28

(นางสาวโสภียร ละอองสม)

นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา					
สาย 409	ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น					
ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	1,000.00	1,559.77	80.00	4,400.00	22,759.77	ก.พ. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	1,000.00	1,559.77	80.00	4,400.00	23,509.77	ก.พ. 2567	
6	หินย่อยราคาโรงม่หินย่อยเบอร์1ราคาโรงม่	ลบ.ม.	542.06	46.00	162.38	0.00	0.00	704.44	ก.พ. 2567	
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	88.00	309.08	0.00	0.00	489.08	ก.ย. 2565	ปัตตานี
8	เสาไฟฟ้า9.00ม.	ตัน	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

กาญจนา ชลารัตน์
26 มีนาคม 2567 14:22:28

(ลายเซ็น)
(นางสาวโสภณา ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ

(ลายเซ็น)
(นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(ลายเซ็น)
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา					
สาย 409	ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น					
ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
9	โคมไฟฟ้า250W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชรพลัส	ตัน	3,401.87	0.00	0.00	50.00	0.00	3,451.87	ก.พ. 2567	
11	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด3x10.00ตร.มม.	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:28

Tanwar
(นางสาวโสภภาพ ระอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

[Signature]
(นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

[Signature]
(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา					
สาย 409	ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น					
ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
12	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYGแกนคู่ขนาด4x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	20,315.25	0.00	0.00	0.00	0.00	20,315.25	ก.พ. 2567	
13	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยว ยาว100เมตรตราไทยยาซากิสายเคเบิลดี	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:28

(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ


โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

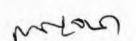
โครงการ/งานก่อสร้าง	จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา					
สาย 409	ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ตัน โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ตัน					
ตอน ป่าพ้อ - ทาสाप						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ยะลา	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	นภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน4 50/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เม ตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาสากิ	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

กาญจนา ชลารัตน์
26 มีนาคม 2567 14:22:28


(นางสาวไสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

กาญจนา ชลรัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25

(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคงเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25

(นางสาวโสภภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรสมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430
 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนคูม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น
 โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควนคูม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วงๆ) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25

(นางสาวโสภพร ละอองสม)
 นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการฯ

(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการฯ

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ทาสาบ ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ- ทาสาบ ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

Factor F งานก่อสร้างทาง

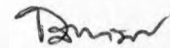
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)


เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %


ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	คาคอเบียง	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรหมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธานาฏงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ- ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

Factor F งานก่อสร้างทาง


เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)


เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

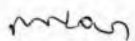
ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	668,455.10 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	668,455.10 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,200,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

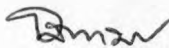
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	


Factor F งานก่อสร้างทาง

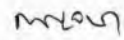
ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:25


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน บำพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน บำพ้อ -
ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นพันต่อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ติดตั้งแบบ มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 3.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 0.000 = 0.000 บาท
ต้น @ 145,000.000 บาท

1.1.2 = 0.000 บาท

ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี
Option) 0.000 ต้น @ 72,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 6.000 ดวงโคมต่อต้น = 147,240.000 บาท
18.000 โคม @ 8,180.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.000 ชุด @ 87.300 บาท = 0.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50x1.50 ม. = 0.000 บาท
(รวมเข็ม I - 22x22x7 m. = 4 ต้น/ฐาน) 0.000 แห่ง @ 26,600.000
บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 81,280.000 บาท
400.000 ม. @ 203.200 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 11,040.000 บาท
69.000 ม. @ 160.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,700.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 100.000 ม. @ 37.000 บาท

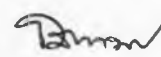
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 0.000 ชุด @ 360.000 = 0.000 บาท
บาท


รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 243,260.000 บาท

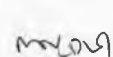
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:20


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ -
ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

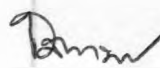
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นพันต่อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)


1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสสูง

1.2.1 โฟโตเซล ตู้ควบคุมกันน้ำชนิดแขวนติดเสาไฟฟ้า (1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 2 ต้น) 2.000 ตู้ @ 65,000.000 บาท	=	130,000.000 บาท
1.2.2 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในท่อลอด) 60.000 ม. @ 203.200 บาท	=	12,192.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด 60.000 ม. @ 1,000.000 บาท	=	60,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	202,192.000 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง 0.000 ต้น @ 6,000.000 บาท	=	0.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 4,000.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/แห่ง (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	445,452.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	445,452.00 บาท/แห่ง


(นางสาวโสภาร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:20

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : จัดก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ -
ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์

ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ = 5,990.000 บาท/โคม

งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า THW 1x2.5 ตร.มม.

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = $[(7.70 - 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05 = 20.160$ คิดให้ 20.000 m./ ต้น

ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

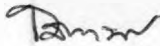
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (

ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

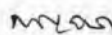
ราคาต่อม้วน (100 ม.) 855.000 บาท/ม้วน = 9.000 บาท/ม.

สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น ต่อ 1 ต้น ใช้สายไฟ 20 ม. = 180.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 6,170.00 บาท/ชุด


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:20

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ -
ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น


รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย


1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

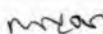
1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.3 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. = 4,350.000 บาท/ชุด (หรือใหญ่กว่า) 1.000 ชุด 4,350.000	
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ = 2,400.000 บาท/ชุด (ติดตั้งแบบ Short Link) 2.000 ชุด 1,200.000	
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA. 2.000 ชุด 912.000 = 1,824.000 บาท/ชุด	
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA. 2.000 ชุด 456.000 = 912.000 บาท/ชุด	
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล) = 1,368.000 บาท/ชุด 3.000 ชุด 456.000	
- ไฟโต้เซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) 1.000 ชุด 700.000 = 700.000 บาท/ชุด	
- ซี้อกเก้ต(ขาเสียบไฟโต้) 1.000 ชุด 900.000 = 900.000 บาท/ชุด	
- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) 1.000 ชุด 150.000 = 150.000 บาท/ชุด	
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. 2.000 ชุด 220.000 = 440.000 บาท/ชุด	
- รีเลย์ 2.000 ชุด 325.000 = 650.000 บาท/ชุด	
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง 1.000 ชุด 1,500.000 = 1,500.000 บาท/ชุด	
- timer switch 1.000 ชุด 500.000 = 500.000 บาท/ชุด	
ค่างานต้นทุน = 15,694.00 บาท/ชุด	


(นางสาวโสภพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรรมณี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

กาญจนา ชลรัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:20

หน้า 4 จาก 6

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ -
ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

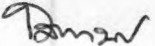
1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)


1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)


1.1.4 งานเปลี่ยน เซอร์เกิต 10A.

- เซอร์เกิต 10A. 1.000 ชุด @ 126.000 = 126.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 126.00 บาท/ชุด


(นางสาวโสภาพร ละอองสม)
นายช่างโยธาอาวุโส
ประธานคณะกรรมการฯ


(นายสมศักดิ์ เพ็ชรmani)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการฯ


(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการฯ

กาญจนา ชลารัตน์

26 มีนาคม 2567 14:22:20

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ - ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง
 ปริมาณงาน 3 ต้น โดยวิธีคัดเลือก / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 409 ตอนควบคุม 0200 ตอน ป่าพ้อ -
 ท่าสาป ตอน 2 ระหว่าง กม.34+000 - กม.34+200 (เป็นช่วง) จ.ยะลา ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 3 ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.5 งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / ม. (ไม่รวมค่าแรง)

NYY 3x10 mm.2 แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม.

(สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 16,005.750 บาท/ม้วน = 160.060 บาท/เมตร

สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 65,624.600 บาท

410.000 ม.

- ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม คอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

คิดจากความยาว 385.000 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.110 ลบ.ม. @ 112.000 = 12.320 บาท

LEAN CONCRETE กว้าง 0.20 ม. หนา 0.05 ม. 0.010 ลบ.ม. @ = 19.294 บาท

1,929.430

ทรายบดอัด 0.020 ลบ.ม. @ 466.910 = 9.338 บาท

รวม = 40.952 บาท/เมตร


ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม คอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 15,766.520 บาท

385.000 ม.

รวม = 81,391.120 บาท

ค่างานต้นทุน 81,391.120 / 410.000 = 198.514 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 198.51 บาท/เมตร



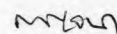
(นางสาวโสภพร ละอองสม)

นายช่างโยธาอาวุโส
 ประธานคณะกรรมการ



(นายสมศักดิ์ เพ็ชรเมณี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ



(นางสาวกาญจนา ชลารัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการ