



เส้นทางหลวง - รหัส	: เส้นทางหลวงตรง	322
โครงการ - รหัส	: จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง	25800
สายทาง - หมายเลข	: ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรง-บ้านนา	404
สำนักงานทางหลวงที่ 17 กม. - ระยะทางที่แท้จริง	: ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50	0.1205

เรียน ผอ.ขท.ตรง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	8,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	7,772,439.64	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180.00	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางอมรรัตน์ พามา)

หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายมนูญ พูลสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 7,772,439.64 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

\*\*\*\*\* (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทหกสิบสี่สตางค์) \*\*\*\*\*

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรง

ลงวันที่ .....

( ประเมินราคาวันที่ 13 ธันวาคม 2564 )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404

ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 7,772,439.64 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน пр.4

6.2 รายงาน пр.4 (พ)

6.3 รายงาน пр.5 (ก)

6.4 รายงาน пр.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 มนูญ พูลสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อมรรัตน์ พามา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

13 ธันวาคม 2564 09:27:07



กลุ่มงาน/งาน กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล กม.11+349-กม.11+469.50 หมู่ 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แพง  
 แขนงทางหลวงตรง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า		รวม					611,243.12	
5	งานปลูกต้นไม้		รวม					184,664.20	
6	งานบำรุงรักษาต้นไม้		รวม					234,365.32	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								5,891,428.96	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,891,428.96

บาท ต่อ 1 หน่วย

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

13 ธันวาคม 2564 09:27:13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมพื้นที่	6,418.000	ตร.ม.	3.74	24,003.32	0.00	0.00	24,003.32	
	- CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง )								
	- ดินถมสำหรับงานปรับปรุงภูมิทัศน์	3,248.000	ลบ.ม.	244.87	795,337.76	0.00	0.00	795,337.76	
	รวมค่างานเตรียมพื้นที่	-	-	248.61	819,341.08	0.00	0.00	819,341.08	
2	งาน HARDSCAPE	2,485.000	ตร.ม.	548.00	1,361,780.00	0.00	0.00	1,361,780.00	
	- JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT .								
	20 CM. THICK								
	- CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM.	641.000	ตร.ม.	226.07	144,910.87	0.00	0.00	144,910.87	
	SAND CUSHION								
	- SAND CUSHION UNDER CONCRETE	248.000	ลบ.ม.	505.72	125,418.56	0.00	0.00	125,418.56	
	PAVEMENT								
	- ขอบคันทันสำเร็จรูป 0.15 x 0.3 x 1.00 ม.	994.000	ม.	203.00	201,782.00	0.00	0.00	201,782.00	
	- THERMOPLASTIC PAINT	53.000	ตร.ม.	290.51	15,397.03	0.00	0.00	15,397.03	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RETAINING WALL TYPE IB	378.000	ม.	1,001.34	378,506.52	0.00	0.00	378,506.52	
	- แท่งปูนท่ขุดรต้ำเร้จรูปเสริมเหล็ก (ชนิดแด้กลมปรี๊ด) ขนาด 10 x 10 x 200 ซม. พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	28.000	EACH	547.00	15,316.00	0.00	0.00	15,316.00	
	- NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	10.000	ม.	2,901.41	29,014.10	0.00	0.00	29,014.10	
	- NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	10.000	ม.	2,682.11	26,821.10	0.00	0.00	26,821.10	
	- R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	1.000	EACH	31,943.61	31,943.61	0.00	0.00	31,943.61	
	- R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	21.000	ม.	1,483.25	31,148.25	0.00	0.00	31,148.25	
	- STEEL GRATING	7.000	EACH	217.49	1,522.43	0.00	0.00	1,522.43	
	รวมค่างาน HARDSCAPE	-	-	42,549.51	2,363,560.47	0.00	0.00	2,363,560.47	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานอาคาร	3.000	EACH	316,002.06	948,006.18	85,969.17	257,907.51	1,205,913.69	
	- งานศาลา	1.000	EACH	377,103.89	377,103.89	95,237.19	95,237.19	472,341.08	
	- งานท่อน้ำขนาดเล็ก(ภาคใต้)	-	-	693,105.95	1,325,110.07	181,206.36	353,144.70	1,678,254.77	
	รวมค่างานอาคาร								
4	งานระบบไฟฟ้า	13.000	EACH	27,495.54	357,442.02	0.00	0.00	357,442.02	
	- 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE								
	- 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE								
		7.000	EACH	36,257.30	253,801.10	0.00	0.00	253,801.10	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า	-	-	63,752.84	611,243.12	0.00	0.00	611,243.12	
5	งานปลุกต้นไม้ - ต้นพิกุลขนาด Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 ม. - ต้นแก้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1 ม. - หญ้านวลน้อย - ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 8 กก/ถุง	30.000 200.000 2,789.000 520.000	ต้น ต้น ตร.ม. ถุง	1,634.00 203.00 31.00 16.51	49,020.00 40,600.00 86,459.00 8,585.20	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	49,020.00 40,600.00 86,459.00 8,585.20	
6	งานบำรุงรักษาต้นไม้ - งานบำรุงรักษาต้นไม้ 12 เดือน (3 เดือน/งวด)	4.000	งวด	1,884.51	184,664.20	0.00	0.00	184,664.20	
	รวมค่างานบำรุงรักษาต้นไม้	-	-	58,591.33	234,365.32	0.00	0.00	234,365.32	
	รวมค่างานบำรุงรักษาต้นไม้	-	-	58,591.33	234,365.32	0.00	0.00	234,365.32	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							5,891,428.96	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ชื่อโครงการ/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนศรีบ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 งานก่อสร้าง ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนศรีบ้านนา ระยะทาง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ตอน ศรีบ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พุ่งกระชือ

อำเภอ ย่านตาขาว จังหวัด ตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมพื้นที่		รวม					819,341.08	
2	งาน HARDSCAPE		รวม					2,363,560.47	
3	งานอาคาร		รวม					1,678,254.77	
4	งานระบบไฟฟ้า		รวม					611,243.12	
5	งานปลูกต้นไม้		รวม					184,664.20	
6	งานบำรุงรักษาต้นไม้		รวม					234,365.32	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,891,428.96	
1	งานเตรียมพื้นที่	6,418.000	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- CLEARING AND GRUBBING( ขนาดกลาง )			3.74	24,003.32	0.00	0.00	24,003.32	
	- ดินถมสำหรับงานปรับปรุงภูมิทัศน์	3,248.000	ลบ.ม.	244.87	795,337.76	0.00	0.00	795,337.76	
	รวมค่างานเตรียมพื้นที่	-	-	248.61	819,341.08	0.00	0.00	819,341.08	
2	งาน HARDSCAPE			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 20 CM. THICK	2,485.000	ตร.ม.	548.00	1,361,780.00	0.00	0.00	1,361,780.00	
	- CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	641.000	ตร.ม.	226.07	144,910.87	0.00	0.00	144,910.87	
	- SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	248.000	ลบ.ม.	505.72	125,418.56	0.00	0.00	125,418.56	
	- ขอบคันหินสำเร็จรูป 0.15 x 0.3 x 1.00 ม.	994.000	ม.	203.00	201,782.00	0.00	0.00	201,782.00	
	- THERMOPLASTIC PAINT	53.000	ตร.ม.	290.51	15,397.03	0.00	0.00	15,397.03	
	- RETAINING WALL TYPE 1B	378.000	ม.	1,001.34	378,506.52	0.00	0.00	378,506.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ชื่อโครงการ/ ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 งานก่อสร้าง ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100  
 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พังกระเบื้อง อำเภอ ย่านตาขาว จังหวัด ตรัง แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แท่งปูนหุตรถ้ำรีจูล์เสริมเหล็ก (ชนิดแคลมป์รีด) ขนาด 10 x 10 x 200 ซม. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	28.000	EACH	547.00	15,316.00	0.00	0.00	15,316.00	
	ครบชุด								
	- NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	10.000	ม.	2,901.41	29,014.10	0.00	0.00	29,014.10	
	- NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	10.000	ม.	2,682.11	26,821.10	0.00	0.00	26,821.10	
	- R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	1.000	EACH	31,943.61	31,943.61	0.00	0.00	31,943.61	
	- R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET	21.000	ม.	1,483.25	31,148.25	0.00	0.00	31,148.25	
	- STEEL GRATING	7.000	EACH	217.49	1,522.43	0.00	0.00	1,522.43	
	รวมค่างาน HARDSCAPE	-	-	42,549.51	2,363,560.47	0.00	0.00	2,363,560.47	
	งานอาคาร								
3	- งานศาลา	3.000	EACH	316,002.06	948,006.18	85,969.17	257,907.51	1,205,913.69	
	- งานห้องน้ำขนาดเล็ก(ภาคใต้)	1.000	EACH	377,103.89	377,103.89	95,237.19	95,237.19	472,341.08	
	รวมค่างานอาคาร	-	-	693,105.95	1,325,110.07	181,206.36	353,144.70	1,678,254.77	
4	งานระบบไฟฟ้า								
	- 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	13.000	EACH	27,495.54	357,442.02	0.00	0.00	357,442.02	
	- 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	7.000	EACH	36,257.30	253,801.10	0.00	0.00	253,801.10	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า	-	-	63,752.84	611,243.12	0.00	0.00	611,243.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 ชื่อโครงการ/ ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ครึ่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 งานก่อสร้าง ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100  
 ตอน ครึ่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พุงกระบือ อำเภอ ย่านตาขาว จังหวัด ตรัง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานปลูกต้นไม้			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ต้นพืชขนาด ๑3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 ม.	30.000	ต้น	1,634.00	49,020.00	0.00	0.00	49,020.00	
	- ต้นแก้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1 ม.	200.000	ต้น	203.00	40,600.00	0.00	0.00	40,600.00	
	- พืชพันธุ์อื่น	2,789.000	ตร.ม.	31.00	86,459.00	0.00	0.00	86,459.00	
	- ต้นสนสำเร็จ ขนาดหน้าทึบไม่น้อยกว่า 8 กว/สูง	520.000	ถุง	16.51	8,585.20	0.00	0.00	8,585.20	
	รวมค่างานปลูกต้นไม้	-	-	1,884.51	184,664.20	0.00	0.00	184,664.20	
6	งานบำรุงรักษาต้นไม้			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- งานบำรุงรักษาต้นไม้ 12 เดือน (3 เดือน/งวด)	4.000	งวด	58,591.33	234,365.32	0.00	0.00	234,365.32	
	รวมค่างานบำรุงรักษาต้นไม้	-	-	58,591.33	234,365.32	0.00	0.00	234,365.32	

## แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ

## งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบกลางจากงบก่อสร้างจ้างเหมาทำกรปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหวาง  
 กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ทุ่งศรีชัยหมายเลข 404 ตอนควนคู่มือ 0100 อยู่หมู่ที่ ๕ หมู่บ้านนา ระหวาง กม.๕+๒๕๔9-ตรัง 11+469.50 ปริมาณงาน 1 แปลงที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบเมตร และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.000	P.S.	142,450.00	*
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			142,450.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดสำหรับการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ดวัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-  
กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ดวัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 จังหวัด อ่างทอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	142,450.00 *	
	รวมค่าใช้จ่าย	142,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	142,450.00	

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

13 ธันวาคม 2564 09:27:26

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมแซมและสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ต่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349- กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตำบล ห้วยกระบัว อำเภอ		
สถานที่ก่อสร้าง	ตอน ต่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงต่ง / กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	13 ธันวาคม 2564	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง	5,891,428.96	1.2951	7,629,989.64	
รวมค่าก่อสร้าง				7,629,989.64	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร  
 บาท ต่อ 1 หน่วย  
 7,629,989.64

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-ปานา ระหวาง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล หงกระบัว อำเภอ ยานดาขาว จังหวัด  ตรัง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-ปานา ระหวาง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตรัง กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ      มีจำนวน      2      ชุด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง จำนวน 1.000 หลัังละ 7,629,989.64 บาท	7,629,989.64	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	142,450.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พงกระบือ อำเภอ ยานดาขาว จังหวัด ตรัง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

สรุป	ราคากลาง	7,772,439.64
ราคากลาง (..... เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทหกสิบสี่สตางค์ .....		

แบบสุ่ราคาากลางางก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหวาง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 404 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหวาง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ตำบล      พงกระบือ      อำเภอ      ยานตาขาว      จังหวัด      ตรัง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงตรัง กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5      ที่แนบ      มีจำนวน      ชุด

ค่านวนราคากลาง      เมื่อวันที่      13 ธันวาคม 2564

( รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( มนูญ พูลสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

13 ธันวาคม 2564 09:27:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตั่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตั่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤0.50	15.6878	0.6771	5.5000	21.8649	1.2186	1.3040
1.00	15.4672	0.6667	5.5000	21.6339	1.2163	1.3015
2.00	15.3236	0.6563	5.5000	21.4799	1.2148	1.2998
5.00	15.0257	0.6250	5.5000	21.1507	1.2115	1.2963
10.00	14.9669	0.5833	5.0000	20.5502	1.2055	1.2899
15.00	11.7015	0.5833	5.0000	17.2848	1.1728	1.2549
20.00	10.9900	0.5729	5.0000	16.5629	1.1656	1.2472
25.00	8.9691	0.5729	4.5000	14.0420	1.1404	1.2202



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรีง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรีง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
150.00	7.3615	4.0000	11.8615	1.1186	1.0700	1.1969
200.00	7.3632	4.0000	11.8424	1.1184	1.0700	1.1967
250.00	7.2751	4.0000	11.7126	1.1171	1.0700	1.1953
300.00	7.1959	3.5000	11.1126	1.1111	1.0700	1.1889
350.00	6.3974	3.5000	10.3037	1.1030	1.0700	1.1802
400.00	6.3220	3.5000	10.1866	1.1019	1.0700	1.1790
500.00	6.2743	3.5000	10.1181	1.1012	1.0700	1.1783
>500.00	5.6692	3.5000	9.4921	1.0949	1.0700	1.1716

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประยุกต์ใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

5,891,428.96 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

8,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

7.00 %

15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2963
5,891,428.96	1.2951
10,000,000.00	1.2899

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง 404 ตอนควบลุม 0100 ตอน ตริ่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 ประเภทราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง 404 ตอนควบลุม 0100 ตอน ตริ่ง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเพิ่มทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง 404 ตอนควบลุม 0100 ตอน ตริ่ง-  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง/กรมช่างเทคนิค/1+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างในท้องถิ่น	ด้อยลง	ดูใบเสนอราคา	ขอใบเสนอราคา	กระ โตะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมสำหรับงานปรับปรุงภูมิทัศน์	ลบ.ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*
2	JOINTREINFORCEDCONCRETEPAVE MENT20CM.THICK	ตร.ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*
3	CLEARINGANDGRUBBING(ขนาดกลาง	ตร.ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*
4	CONCRETESLAB7CM.THICKWITH5C M.SANDCUSHION	ตร.ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*
5	SANDCUSHIONUNDERCONCRETEP AVEMENT	ลบ.ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*
6	ขอบคันหินสำเร็จรูป0.15x0.3x1.00ม.	ม.	X						*	29 พฤศจิกายน 2564	*

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

13 ธันวาคม 2564 09:28:06



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงอาคารปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตราง-บ้านนา ระหว่าง กม.11+349-กม.11+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตราง-บ้านนา  
 หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อจัดจ้าง/กรมทางหลวงหมายเลข 1+469.50 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างนอกไซต์	ดัดแปลงหน้า	วิธีโยกย้ายดิน	ขุดและถมดิน	กระ โตะ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	R.C.RETANGULARPIPEFROMCURBIL NILET	ม.	X					*		29 พฤศจิกายน 2564	*
13	STEELGRATING	EACH	X					*		29 พฤศจิกายน 2564	*
14	9.00M.(MOUNTINGHEIGHT)TAPERE DSTEELPOLESINGLEBRACKETWITH HIGHPRESSURESODIUMLAMP250W ATTS,CUT-OFFMOUNTEDATGRADE	EACH	X					*		29 พฤศจิกายน 2564	*





รายละเอียดรายการคำนวณ

1.1	CLEARING AND GRUBBING	( ขนาดกลาง )				
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง )		=	<u>3.74</u>	บาท / ตร.ม.
			ค่าจ้างต้นทุนรวม	=	<u>3.74</u>	บาท / ตร.ม.
	หมายเหตุ					
	งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น				
	งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
	งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
1.2	ดินถมสู่ห้วยวังวนปรับปรุงภูมิทัศน์					
	ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	<u>45.00</u>	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:ขุด-ขน)			=	<u>22.22</u>	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง <u>16</u> กม.			=	<u>55.99</u>	บาท/ลบ.ม.
	รวม			=	<u>123.21</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว <u>123.21</u> x <u>1.6</u>			=	<u>197.14</u>	บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได :งานตัดแต่งชั้นบันได )			=	<u>0.00</u>	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	<u>47.73</u>	บาท/ลบ.ม.
			รวมค่าจ้างต้นทุน	=	<u>244.87</u>	บาท/ลบ.ม.

2	งาน HARDSCAPE					
2.1	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 20 CM. THICK					
	คิดที่ 35 ตร.ม.					
-	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	7.000	ลบ.ม.	1,819.84	12,738.88	
-	WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 m.	33.660	ตร.ม.	33.29	1,120.54	
-	ไม้แบบ	2.700	ตร.ม.	308.79	833.73	
-	ค่าแรงเทคอนกรีต	7.000	ลบ.ม.	306.00	2,142.00	
-	ค่าแรงวางเหล็ก WIRE MESH	33.660	ตร.ม.	5.00	168.30	
-	ค่าขุดหยาบผิวพื้น	35.000	ตร.ม.	30.00	1,050.00	
-	CONTRACTION JOINT	3.500	ม.	113.25	396.36	
-	LONGITUDINAL JOINT	10.000	ม.	74.75	747.45	
	รวมค่างาน	35.000	ตร.ม.	=	19,197.26	
-	รวมค่างาน ต่อ 1 ตารางเมตร	1	ตร.ม.	=	548.49	
	รวมพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กวางบนดินหนา 0.20 ม. ต่อ 1 ตารางเมตร				548.00	*****
	หมายเหตุ					
	CONTRACTION JOINT					
	คิดจากความยาว 3.5 ม.					
	ค่าเหล็ก RB 15 มม.	7.650	กก.	21.12	161.57	RB15 = 11 x0.50
	ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.500	ม.	24.26	84.91	5.50 ม.
	ทาสี + จาระบี	11.000	ชุด	4.00	44.00	
	Joint Sealer	1.575	ลิตร	45.00	70.88	
	แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	10.00	35.00	
	ค่าใช้จ่ายรวม				396.36	
	ค่างานต้นทุน				113.25	
	LONGITUDINAL JOINT					
	คิดจากความยาว 10.00 ม.					
	ค่าเหล็ก DB 12 มม.	7.100	กก.	28.50	202.35	DB12 = 16 x0.50
	ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.000	ม.	24.26	242.60	8.00 ม.
	Joint Sealer	4.500	ลิตร	45.00	202.50	
	แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	10.00	100.00	
	ค่าใช้จ่ายรวม				747.45	
	ค่างานต้นทุน				74.75	

2.2 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)

ค่าขนส่ง 10.00 กม.

ส่วนยุบตัว 335.66 x 1.40 x 90 %

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %

=	300.00	บาท / ลบ.ม.
=	0.00	บาท / ลบ.ม.
=	35.66	บาท / ลบ.ม.
รวม	<u>335.66</u>	บาท / ลบ.ม.

=	422.93	บาท / ลบ.ม.
=	33.41	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	<u>456.34</u>	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (เหล็ก RB 6)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม RB6 @ 0.25

ลวดผูกเหล็ก

ค่าขีดยานผิวพื้น

Sand Cushion

0.073	ลบ.ม.
1.776	กก.
0.045	กก.
1.000	ตร.ม.
0.050	ลบ.ม.

@	1,848.85
@	27.34
@	32.19
@	30.00
@	456.34

ค่างานต้นทุนรวม

=	134.97	บาท
=	48.56	บาท
=	1.45	บาท
=	30.00	บาท
=	22.82	บาท
=	237.79	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	237.79 / 1.00	= 237.79 บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.

ค่าวางเหล็กตะแกรง

ค่าขีดยานผิวพื้น

Sand Cushion

0.073	ลบ.ม.
1.000	ตร.ม.
1.000	ตร.ม.
1.000	ตร.ม.
0.050	ลบ.ม.

@	1,848.85
@	33.29
@	5.00
@	30.00
@	456.34

ค่างานต้นทุนรวม

=	134.97	บาท
=	33.29	บาท
=	5.00	บาท
=	30.00	บาท
=	22.82	บาท
=	226.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	226.07 / 1.00	= 226.07 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ : ใช้ราคากรณีเหล็กเสริม WIRE MESH เนื่องจากราคาถูกกว่า เหล็กเสริม RB6

ค่างานต้นทุน

=	226.07	บาท / ตร.ม.
---	--------	-------------



2.4	ขอบคันทึนสำเร้จรูป 0.15 x 0.3 x 1.00 ม.						
	-	ขอบคันทึน สำเร้จรูปขนาด 0.15 x 0.3 0x 1.00 ม.	1	ม.	185.00	185.00	
		ค่าแรง คิต 10 %	1	ม.	18.50	18.50	
		รวม	1	ลบ.ม.	=	203.50	รวมค่าแรง
		รวมขอบคันทึน สำเร้จรูปขนาด 0.15 x 0.3 0x 1.00 ม.	1	ลบ.ม.	=	203.00	*****

2.5 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	๑	39.41	บาท/กก.	=	236.46	บาท/ตร.ม.	
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	๑	59.31	บาท/กก.	=	23.72	บาท/ตร.ม.	
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000	ตร.ม.	๑	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.000	ตร.ม.	๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
						ค่างานต้นทุน	=	<u>290.51</u>	บาท/ตร.ม.

2.6 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 35 Mpa ( 357 KSC)

ไม้แบบ 2

RB9

ลวดผูกเหล็ก

ชุดดินตกแต่งพื้นที่

คอนกรีตหยาบ 1:3:6

ทรายหยาบ

SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1"

10.00 ม.

0.500	ลบ.ม.
12.200	ตร.ม.
88.812	กก.
2.220	กก.
13.260	ตร.ม.
1.326	ลบ.ม.
0.663	ลบ.ม.
1.000	ชิ้น

@	1,996.45
@	270.31
@	30.05
@	32.19
@	46.66
@	1,605.50
@	335.66
@	7.00

=	998.23 บาท
=	3,297.78 บาท
=	2,668.80 บาท
=	71.47 บาท
=	618.71 บาท
=	2,128.89 บาท
=	222.54 บาท
=	7.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	10,013.43	/	10.00	=	1,001.34 บาท/เมตร
			ค่างานต้นทุนรวม	=	10,013.43 บาท
			ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,001.34 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว  
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" ยาว 0.20 M

2.7	แท่งปูนหยดรดสำเร็จรูปเสริมเหล็ก (ชนิดแคลมป์รัด) ขนาด 10 x 10 x 200 ซม. และพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด						
-	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.4	กก.	3.00	19.20		
-	ทรายหยาบ	0.010	ลบ.ม.	335.66	3.36		
-	หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	366.64	7.33		
-	น้ำผสมคอนกรีต	1.800	ลิตร	0.0164	0.03		
-	ไม้แบบ	0.200	ตร.ม.	308.79	61.76		
-	เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.777	กก.	27.34	21.24		
	เหล็กเสริม DB dir 12 มม.	7.104	กก.	28.50	202.46		
	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.236	กก.	32.19	7.61		
	ชนิดแคลมป์รัด) ขนาด 10 x 10 x 200 ซม.	3.000	อัน	75.00	225.00		
		รวม	1	เมตร	=	547.99	*
	รวมแท่งปูนหยดรดสำเร็จรูปเสริมเหล็ก (ชนิดแคลมป์รัด) ขนาด 10 x 10 x 200 ซม.	1	ลบ.ม.	=	547.00	*****	

2.8 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66	=	0.00	บาท/ม.		
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	1,900.00	บาท/ม.		
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300- บาท								
ค่าขนส่ง	146.00	กม.=	354.93	x 13 + 300	=	4,914.09	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			4,914.09	/	10	=	491.41	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,901.41	บาท/ม.
						=	2,901.41	บาท/ม.

ค่างานค้ำยัน

2.9 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	46.66	=	0.00	บาท/ม.		
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,750.00	บาท/ม.		
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300- บาท								
ค่าขนส่ง	124.00	กม.=	301.62	x 13+300	=	4221.06	บาท/เทียวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย =			4221.06	/	10	=	422.11	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,682.11	บาท/ม.
						=	2,682.11	บาท/ม.

ค่างานค้ำยัน

2.10 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.00 ม. (DWG.NO.DS. - 704) (ขนาด 1.55 X 1.30 ม.) (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.47	ม.	(ฝาปิดคอนกรีต)					
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.								
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)								
ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม.	@	46.66	=	730.70	บาท	
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม.	@	56.28	=	571.69	บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	505.72	=	133.00	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	1,605.50	=	422.25	บาท	
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa ( 204 KSC)	1.918	ลบ.ม.	@	1,848.85	=	3,546.09	บาท	
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	@	309.14	=	7,789.09	บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.690	กก.	@	30.05	=	7,383.09	บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	27.34	=	189.59	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	@	32.19	=	203.34	บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	113.81	=	553.10	บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.098	กก.	@	30.05	=	33.00	บาท	
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	@	2	=	44.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	20	=	38.88	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	@	20	=	19.44	บาท	
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	0.00	=	0.00	บาท	
						=	21,657.26	บาท
						=	21,657.26	บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.665 x 1.09 ม.)								
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	139.039	กก.	@	31.66	=	4,401.97	บาท	
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	2	=	536.00	บาท	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.840	ตร.ม.	@	20	=	136.80	บาท	
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.420	ตร.ม.	@	20	=	68.40	บาท	
						=	5,143.17	บาท
						=	10,286.35	บาท
ค่างานค้ำยัน						=	31,943.61	บาท/EACH
						=	31,943.61	บาท/EACH

ค่างานค้ำยันเฉพาะ MANHOLE

ค่างานค้ำยันฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา

ค่างานค้ำยันฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

2.11 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)								
คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,848.85	=	184.89	บาท	
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	27.34	=	158.40	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	32.19	=	4.66	บาท	
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	270.31	=	1,135.30	บาท	
						=	1,483.25	บาท
						=	1,483.25	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

2.12	STEEL GRATING				รายการเพิ่มเอง 12	ราคาต้นทุน	217.49	บาท
	ขนาด 0.25 x 1.10							
	RB 9	1.098	กก.	@	30.05	=	32.99	บาท/เมตร
	RB 15	5.213	กก.	@	21.12	=	110.10	บาท/เมตร
	รอยเชื่อม	30.000	จุด	@	2.00	=	60.00	บาท/เมตร
	ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.480	ตร.ม.	@	20.00	=	9.60	บาท/เมตร
	ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.240	ตร.ม.	@	20.00	=	4.80	บาท/เมตร
					คำนวณต้นทุนรวม	=	217.49	บาท/จุด

หมายเหตุ

RB9 = 1.10 + 1.10 = 2.20 ม.

RB15 = 0.25 X 15 = 3.75 ม.

### 3 งานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
3.1	งานศาลา							
3.1.1	โครงสร้าง							
	- งานขุดดิน, ถมดินกลับ	41.60	ลบ.ม	-	-	125.00	5,200.00	5,200.00
	- ทราชมปรับระดับอัดแน่น	5.40	ลบ.ม	335.66	1,812.56	99.00	534.60	2,347.16
	- คอนกรีตหยาบ	1.20	ลบ.ม	1,721.16	2,065.39	306.00	367.20	2,432.59
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.00	ลบ.ม	1,819.84	14,558.72	391.00	3,128.00	17,686.72
	- งานไม้แบบประกอบแบบ	60.20	ตร.ม.	192.00	11,558.40	133.00	8,006.60	19,565.00
	- RB ขนาด Ø 6 มม. SR 24	95.30	กก.	23.24	2,214.77	4.10	390.73	2,605.50
	- RB ขนาด Ø 9 มม. SR 24	520.00	กก.	25.95	13,494.00	4.10	2,132.00	15,626.00
	- DB ขนาด Ø 12 มม. SD 40	367.00	กก.	25.20	9,248.40	3.30	1,211.10	10,459.50
	- DB ขนาด Ø 16 มม. SD 40	135.00	กก.	25.40	3,429.00	3.30	445.50	3,874.50
	- ลวดผูกเหล็ก	33.52	กก.	32.19	1,079.01	-	-	1,079.01
	- ตะปู	18.00	กก.	33.64	605.52	-	-	605.52
	- โครงสร้างอาบปูนทรายเรียบ	30.00	ตร.ม.	53.75	1,612.50	100.00	3,000.00	4,612.50
	<b>รวมราคางานโครงสร้าง</b>							<b>86,094.00</b>
3.1.2	หลังคา							
	- ไม้, ค้าง, อะเสเหล็ก [I] - 100x100x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	399.84	กก.	22.59	9,032.39	10.00	3,998.40	13,030.79
	- อกไก่เหล็ก [I] - 125x75x3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	57.12	กก.	22.59	1,290.34	10.00	571.20	1,861.54
	- จีนหัน, เค้า, ค้ำยันเหล็ก [I] - 75x45x2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	292.32	กก.	22.59	6,603.51	10.00	2,923.20	9,526.71
	- แปเหล็ก [I] - 1"x1"x1.6 มม. ยาว 6.00 ม.	341.64	กก.	22.59	7,717.65	10.00	3,416.40	11,134.05
	- สังกะสี	70.00	ตร.ม.	32.98	2,308.60	35.00	2,450.00	4,758.60
	- หลังคาทรงกระเบื้องใยรา	64.22	ตร.ม.	453.19	29,103.86	85.00	5,458.70	34,562.56
	- กระเบื้องใยราแผ่นเริ่ม	37.00	แผ่น	66.25	2,451.25	-	-	2,451.25
	- ครอบสันใยรา	14.00	แผ่น	63.64	890.96	-	-	890.96
	- ครอบสัน2ทางใยรา	1.00	แผ่น	63.64	63.64	-	-	63.64
	- ครอบสันตะเข้ใยรา	21.00	แผ่น	63.64	1,336.44	-	-	1,336.44
	- ครอบข้างใยรา	32.00	แผ่น	63.64	2,036.48	-	-	2,036.48
	- ครอบปิดปลาย ตะเข้ใยรา	4.00	แผ่น	63.64	254.56	-	-	254.56
	- ครอบปิดจั่ว	2.00	แผ่น	63.64	127.28	-	-	127.28
	- ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง	2.00	กล่อง	225.00	450.00	-	-	450.00
	- กาวยึดกระเบื้อง	1.00	หลอด	165.00	165.00	-	-	165.00
	- ชุดอุปกรณ์ครอบระบบแห้ง ใยรา	4.00	ชุด	1,905.00	7,620.00	-	0.00	7,620.00
	- เฉากไม้เนื้อแข็ง 1"x6" ยาวรวม	27.00	ม.	220.52	5,954.04	45.00	1,215.00	7,169.04
	- ไม้ทับเฉากไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ยาวรวม	27.00	ม.	147.01	3,969.27	45.00	1,215.00	5,184.27
	- บันลมไม้เนื้อแข็ง 1½"x8" ยาวรวม	10.00	ม.	477.51	4,775.10	45.00	450.00	5,225.10
	- บันลมไม้เนื้อแข็ง 1"x3" ยาวรวม	10.00	ม.	110.26	1,102.60	45.00	450.00	1,552.60
	- ยอดหลังคาไม้เนื้อแข็งกลึง Ø 4"x1.70 ม.	2.00	ท่อน	1,011.52	2,023.04	100.00	200.00	2,223.04
	- ยอดหลังคาไม้เนื้อแข็งกลึง Ø 3"x0.50 ม.	4.00	ท่อน	568.98	2,275.92	100.00	400.00	2,675.92
	- ผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x3½"x12"	4.00	ตัว	3,581.42	14,325.68	100.00	400.00	14,725.68
	- ผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2½"x14"	2.00	ตัว	3,837.24	7,674.48	100.00	200.00	7,874.48
	- ผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2"x9"	4.00	ตัว	2,046.53	8,186.12	100.00	400.00	8,586.12
	- ผงสามเหลี่ยมไม้สักแกะสลัก 1½"x2"x9"	4.00	ตัว	2,558.16	10,232.64	100.00	400.00	10,632.64
	- แผงหน้าจั่วไม้เนื้อแข็ง 1" พร้อมตรากรมทางหลวง	2.00	แผง	4,013.79	8,027.58	-	-	8,027.58
	- ค้ำยันไม้เนื้อแข็ง 2"x8" ยาวรวม	12.50	ม.	1,011.52	12,644.00	-	-	12,644.00
	- ค้ำยันไม้เนื้อแข็ง 4"x4" ยาวรวม	4.00	ม.	1,011.52	4,046.08	-	-	4,046.08
	<b>รวมราคางานหลังคา</b>							<b>180,836.41</b>
3.1.3	ม้านั่ง							
	- ราวลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง 2"x4" ยาวรวม	22.00	ม.	486.21	10,696.62	-	-	10,696.62
	- ลูกกรงไม้เนื้อแข็งกลึง Ø 2"x0.25 ม.	106.00	ท่อน	243.10	25,768.60	-	-	25,768.60
	- พื้นนั่งไม้เนื้อแข็ง 1"x4" ยาวรวม	66.00	ม.	147.01	9,702.66	-	-	9,702.66
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1½"x3" ยาวรวม	24.20	ม.	172.16	4,166.27	-	-	4,166.27
	- คานไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาวรวม	22.00	ม.	306.07	6,733.54	-	-	6,733.54
	- ขารับคานไม้เนื้อแข็ง 4"x4" ยาวรวม	15.00	ม.	636.58	9,548.70	-	-	9,548.70
	- ค่าแรงติดตั้ง	15.00	ม.	-	-	1,800.00	27,000.00	27,000.00

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
	- ทัดหม้อน้ำ	1.00	ที่	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00
	<b>รวมราคางานผนัง</b>							<b>95,116.39</b>
<b>3.1.4</b>	<b>งานพื้น</b>							
	- พื้นปูนผิวทำทรายล้าง	27.00	ตร.ม.	376.00	10,152.00	99.00	2,673.00	12,825.00
	- พื้นปูนแห้งทางเท้าสำเร็จรูป 12" x 12"	33.00	ตร.ม.	291.98	9,635.34	55.00	1,815.00	11,450.34
	<b>รวมราคางานพื้น</b>							<b>24,275.34</b>
<b>3.1.5</b>	<b>งานสี</b>							
	- งานสีภายนอก	30.00	ตร.ม.	64.36	1,930.80	34.00	1,020.00	2,950.80
	- งานสีทาสีไม้	91.00	ตร.ม.	61.00	5,551.00	50.00	4,550.00	10,101.00
	<b>รวมราคางานสี</b>							<b>13,051.80</b>
<b>3.1.6</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>							
	- หลอดไฟฟ้าฟลูออโรสเซนต์ แบบเปลือย ขนาด 36 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	371.00	371.00	115.00	115.00	486.00
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	20.00	ม.	9.12	182.40	6.00	120.00	302.40
	- สาย THW 1.5 Sq.mm.	8.00	ม.	6.20	49.60	4.00	32.00	81.60
	- เครื่องตั้งเวลาเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ	1.00	ชุด	683.00	683.00	15.00	15.00	698.00
	- ท่อร้อยสาย ชนิด PVC 20 mm.	3.00	เส้น	17.25	51.75	5.18	15.54	67.29
	- Ground Rod ขนาด 5/8" ยาว 2.4 ม.	1.00	อัน	912.00	912.00	50.00	50.00	962.00
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้า</b>							<b>2,597.29</b>
	<b>ราคารวมงานศาลา / หลัง</b>				<b>316,002.06</b>		<b>85,969.17</b>	<b>401,971.23</b>



ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
3.2.10	งานประปาและสุขาภิบาล							
	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	9.00	ท่อน	50.94	458.46	15.28	137.52	595.98
	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	61.22	183.66	18.37	55.11	238.77
	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	106.54	213.08	31.96	63.92	277.00
	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	3.00	ท่อน	242.99	728.97	72.90	218.70	947.67
	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	560.75	2,243.00	168.23	672.92	2,915.92
	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	6.00	ท่อน	817.76	4,906.56	245.33	1,471.98	6,378.54
	ข้อต่อข้ออง + อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	4,366.87	4,366.86	-	-	4,366.86
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	436.69	436.69	-	-	436.69
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังกระโละ และกรองใว้อากาศขนาด 1200 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	8,867.07	8,867.07	-	-	8,867.07
	ถังเก็บน้ำดื่ม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1000 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั้มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ชุด	16,046.17	16,046.17	-	-	16,046.17
	<b>รวมราคางานประปาและสุขาภิบาล</b>							<b>41,070.67</b>
3.2.11	งานสุขภัณฑ์							
	โถส้วมชนิดนั่งเหยียดแบบมีถ้ำน้ำ	5.00	ชุด	4,390.00	21,950.00	450.00	2,250.00	24,200.00
	โถส้วมชนิดนั่งยอง	0.00	ชุด	-	-	150.00	-	-
	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด	2.00	ชุด	3,738.00	7,476.00	450.00	900.00	8,376.00
	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาเตอร์	0.00	ชุด	3,273.00	-	450.00	-	-
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง คราโค้ดได้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	4.00	ชุด	4,561.00	18,244.00	450.00	1,800.00	20,044.00
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง คราโค้ดได้ รุ่น C0241+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	4,561.00	4,561.00	450.00	450.00	5,011.00
	ที่ใส่กระดาษชำระ	5.00	ชุด	358.00	1,790.00	70.00	350.00	2,140.00
	ก๊อมน้ำแบบก้านโยก	0.00	ชุด	-	-	25.00	-	-
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	35.00	175.00	1,675.00
	ตะแกรงระบายน้ำที่ชนิดคักกลีน	3.00	ชุด	298.00	894.00	75.00	225.00	1,119.00
	กระจ่างพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	5.00	ชุด	500.00	2,500.00	70.00	350.00	2,850.00
	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	105.00	105.00	1,105.00
	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัววี	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	70.00	140.00	4,140.00
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์</b>							<b>70,660.00</b>
3.2.12	งานเบ็ดเตล็ด							
	เคาน์เตอร์ คสล. ปูหินแกรนิตในประเทศ	0.00	ม.	2,896.19	-	-	-	-
	กระถาง คสล. มีขาชนิดมี ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	10.00	ชุด	533.33	5,333.30	186.67	1,866.70	7,200.00
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	81.50	ม.	78.72	6,415.68	44.00	3,586.00	10,001.68
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	23.00	ม.	137.62	3,165.26	78.00	1,794.00	4,959.26
	งานหุ้มเสา	4.00	ชุด	586.43	2,345.72	-	-	2,345.72
	ค้ำยันไม้ตามแบบ	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	450.00	3,600.00	15,600.00
	ไม้กระโคงไม้ฉลุหน้าจั่ว	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00
	<b>รวมราคางานเบ็ดเตล็ด</b>							<b>44,006.66</b>
	<b>รวมราคางานพื้หน้า - พื้หลัง</b>				<b>377,103.89</b>		<b>95,237.19</b>	<b>472,341.08</b>

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

4.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 13 ต้น ระยะห่าง 32.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,353.00	3,353.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 ม. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	35.70	91.00	3,248.70
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( IEC 01 ) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	9.12	91.20
1.1.7 สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( IEC 10 ) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	32.00	320.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32.00	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,588.95
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,880.00	0.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30 A รวมฟิวส์ 240 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				569.23
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น			844 กม.	812.36
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				27,495.54
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,495.54

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 27,495.54 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 28.27

บาท/ลิตร

ระยะขนส่ง 844.00 กม.

ค่าขนส่ง = 1,273.93 บาท/ต้น

ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.59 บาท/ต้น

ค่า ขน - ถ่าย = 80.00 บาท/ต้น

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m, H=12.00 m. ได้ประมาณ

น้ำหนักในการขนส่ง = 18.00 ต้น/เที่ยว

30 ชุด(ต้น)/คันเที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 1.00 คัน/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*(18\*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น = 812.36

บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

4.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF MOUNTED AT GRADE (DWG. No. MD-601) จำนวน 7 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,353.00	3,353.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	38.85	91.00	3,535.35
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( IEC 01 ) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.12	182.40
1.1.7 สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( ICE 10 ) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	32.00	640.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,787.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,880.00	0.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30 A รวมฟิวส์ 240 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				7,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,057.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง) 844 กม.	ต้น	1	812.36	812.36
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,257.30
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,257.30

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 36,257.30 บาท

ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 28.27 บาท/ลิตร)  
 ระยะขนส่ง 844.00 กม.  
 ค่าขนส่ง = 1,273.93 บาท/ต้น  
 ค่า ขน - ถ้าย = 80.00 บาท/ต้น  
 น้ำหนักในการขนส่ง = 18.00 ต้น/เที่ยว  
 จำนวนเที่ยวที่ต้องขน = 1.00 คัน/เที่ยว  
 ค่าขนส่งเฉลี่ยต่อต้น ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*(18\*จำนวนเที่ยว)/จำนวนต้น = 812.36 บาท/ต้น

ค่าขนส่งที่ใช้ควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ กม. ละ 1.59 บาท/ต้น  
 รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า H=9.00 m, H=12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว ประเมินคิดรวม เสา กิ่ง ดวงโคม = 1 ชุด น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ต้น/เที่ยว

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

**รายการคำนวณงานไฟฟ้า**

4.3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	สำหรับไฟฟ้า	13	ดวงโคม
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>			
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	3,000.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>			142,450.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด</b>			142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

5.1	ต้นพิกุลขนาด ๑ 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 2 ม.						
	-	พิกุล ๑ 3 นิ้ว	1	ต้น	1,200.00	1,200.00	
	-	ค่าขนส่ง 924 กม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)	1	ต้น	250.00	250.00	
	-	ค่างานดินขุด	0.36	ลบ.ม.	99.00	35.64	
	-	ค่างานดินผสมสำเร็จ	4	ถุง	0.00	0.00	
	-	ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร	1	ต้น	50.85	50.85	
	-	ค่าค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร	3.5	ท่อน	28.00	98.00	
		รวม				1,634.49	
		รวมค่างานต้นพิกุล ๑ 3 นิ้ว	1	ต้น	=	1,634.00	*****
		หมายเหตุ					
		ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร					
	-	ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	2	คน	300.00	600.00	
	-	ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1	วัน	417.00	417.00	
		รวม				1,017.00	
	-	ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน	1	วัน		20.00	
		คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				50.85	
5.2	ต้นแก้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1 ม.						
	-	แก้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	1	ต้น	80.00	80.00	
	-	ค่าขนส่ง 924 กม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)	1	ต้น	37.50	37.50	
	-	ค่างานดินขุด	0.36	ลบ.ม.	99.00	35.64	
	-	ค่างานดินผสมสำเร็จ	4	ถุง	0.00	0.00	
	-	ค่าปลูกต้นไม้ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	1	ต้น	50.85	50.85	
		รวม				203.99	
		รวมค่างานต้นแก้ว ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	1	ต้น	=	203.00	*****
		หมายเหตุ					
	-	ค่าปลูกต้นไม้ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.					
	-	ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	2	คน	300.00	600.00	
	-	ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1	วัน	417.00	417.00	
		รวม				1,017.00	
	-	ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน	1	วัน		20.00	
		คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				50.85	

5.3 **หมู่บ้านวชิรน้อย)**

ค่าหญ้า

ค่าแรงปลูก + ค่าบดทับด้วยลูกกลิ้ง+ค่าขนส่ง

ค่ารถน้ำ-บำรุงรักษา

=	15.00	บาท / ตร.ม.
=	13.00	บาท / ตร.ม.
=	3.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	<u>31.00</u>	บาท / ตร.ม.

5.4	ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 8 กก./ถุง						
-	ดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 8 กก.	1	ถุง	16.00	16.00		
-	ค่าขนส่ง 18 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ) (น้ำหนัก 8 กก./ถุง)	1	ถุง	0.51	0.51		
-							
	รวม				16.51		
	คิดให้	1	ถุง	=	16.51	*****	

สรุปรายละเอียดราคาประเมินค่าบำรุงรักษาต้นไม้ งานปรับปรุงภูมิทัศน์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ (บาท)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
6	งานบำรุงรักษาดินไม้ 12 เดือน (3 เดือน/งวด)						
6.1	งานบำรุงรักษาหญ้า						
6.1.1	งานบำรุงรักษาหญ้า ( รดน้ำ )	2,789.00	ตร.ม.	0.39	150	163,156.50	
6.1.2	งานบำรุงรักษาหญ้า ( ใต้อุปกรณ์หญ้า )	2,789.00	ตร.ม.	1.38	12	46,185.84	
6.2	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 1" สูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.)						
6.2.1	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 1" สูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) ( รดน้ำ )	200.00	ต้น	0.39	12	936.00	
6.2.2	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 1" สูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.) ( พรรวนดินใส่ปุ๋ย )	200.00	ตร.ม.	3.08	12	7,392.00	
6.3	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 2" สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.)						
6.3.1	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 2" สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.) ( รดน้ำ )	30.00	ต้น	2.35	150	10,575.00	
6.3.2	งานบำรุงรักษาดินไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด 2" สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.) ( พรรวนดินใส่ปุ๋ย )	30.00	ต้น	17.00	12	6,120.00	
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					234,365.34	
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 3 เดือน / 1 งวด					58,591.33	

## รายละเอียดราคาประเมินค่าบำรุงรักษาต้นไม้ งานปรับปรุงภูมิทัศน์

## 1 งานรดน้ำ

1.1	ค่าน้ำ (คิดตามค่าน้ำงานก่อสร้างส่งถึงหน้างาน)	จำนวน	1 ลบ.ม.ๆ	@	7.50	=	7.50	บาท/ลบ.ม.
1.2	ค่าแรงต่อคนต่อวัน(8ชม.)							
	พนักงานขับรดน้ำ	จำนวน	1 คนๆ	@	500.00	=	500.00	บาท
	คนงานประจํารดน้ำ	จำนวน	1 คนๆ	@	300.00	=	300.00	บาท
1.3	ค่าเช่าเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องมือ							
	ค่าเช่ารถน้ำ 6 ล้อ (6,000 ลิตร)	จำนวน	1 คันๆ	@	1,763.00	=	1,763.00	บาท/วัน
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(1 วัน ทำงานได้ 10 เทียว)	จำนวน	60 ลิตรๆ	@	28.27	=	1,696.20	บาท/วัน
	คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย					=	4,259.20	บาท/วัน
1.4	ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อวัน(คิดที่รด 6 ล้อ บรรทุกน้ำได้เที่ยวละ 6,000 ลิตร จำนวน 10 เทียวต่อวัน ได้ปริมาณน้ำ 60,000 ลิตร)							
	สำหรับงานปลูกหญ้า,แบบพื้นที่ ( 5 ลิตร/ตร.ม.)					=	12,000.00	ตร.ม./วัน
	สำหรับงานปลูกต้นไม้พุ่ม,แบบเป็นต้นตามแนวทงยาวหรือเป็นกลุ่ม (5 ลิตร/ต้น)					=	12,000.00	ต้น/วัน
	สำหรับงานปลูกต้นไม้,แบบเป็นต้นตามแนวทงยาว (30 ลิตร/ต้น)					=	2,000.00	ต้น/วัน
	<u>สรุปต้นทุนค่ารดน้ำ</u>							
	สำหรับงานปลูกหญ้า					=	0.39	บาท/ตร.ม.
	สำหรับงานปลูกต้นไม้พุ่ม					=	0.39	บาท/ต้น
	สำหรับงานปลูกต้นไม้ยืนต้น					=	2.35	บาท/ต้น

## 2 งานปุ๋ย

ค่าปุ๋ย	ราคาปุ๋ยเคมี สูตร 15 - 15 - 15 บรรจุถุงละ 50 กก.	1 ถุงๆ	@	1,000.00	=	20.00	บาท/กก.
สำหรับงานปลูกหญ้า & ไม้คลุมดิน	จำนวน	1 ตร.ม.ๆ	@	0.05	=	1.00	บาท/ตร.ม.
	(อัตราส่วนการใส่ปุ๋ย 50 กรัม/ตร.ม. หรือ 0.05 กก./ตร.ม.)						
สำหรับงานปลูกต้นไม้พุ่ม	จำนวน	1 ต้นๆ	@	0.05	=	1.00	บาท/ต้น
	(อัตราส่วนการใส่ปุ๋ย 50 กรัม/ต้น หรือ 0.05 กก./ต้น)						
สำหรับงานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก	จำนวน	1 ต้นๆ	@	0.10	=	2.00	บาท/ต้น
	(อัตราส่วนการใส่ปุ๋ย 100 กรัม/ต้น หรือ 0.10 กก./ต้น)						
สำหรับงานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดกลางและใหญ่	จำนวน	1 ต้นๆ	@	0.20	=	4.00	บาท/ต้น
	(อัตราส่วนการใส่ปุ๋ย 200 กรัม/ต้น หรือ 0.20 กก./ต้น)						

## 3 งานตัดแต่ง

3.1	งานตัดแต่งหญ้าและขนทัง (สำหรับงานปลูกหญ้า)							
3.1	ค่ารดน้ำ					=	0.39	บาท/ตร.ม.
3.2	งานตัดแต่งหญ้าและขนทัง (สำหรับงานปลูกหญ้า)							
3.2	ค่าปุ๋ย					=	1.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงต่อคนต่อวัน(8ชม.)	จำนวน	1 คนๆ	@	300	=	300.00	บาท
	ค่าวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรเครื่องมือ							
	ค่าเช่าเครื่องตัดหญ้า	จำนวน	1 เครื่องๆ	@	27.63	=	27.63	บาท/วัน
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	จำนวน	3 ลิตรๆ	@	30.11	=	90.33	บาท/วัน
	คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย					=	417.96	บาท/วัน
	ปริมาณงานที่ทำได้ เฉลี่ยต่อคนต่อวัน					=	1,100.00	ตร.ม./วัน
3.3	ค่าแรงเฉลี่ย					=	0.38	บาท/ตร.ม.
	รวมต้นทุน ( 3.2 + 3.3)					=	1.38	บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดราคาประเมินค่าบำรุงรักษาต้นไม้ งานปรับปรุงภูมิทัศน์

4	งานบำรุงรักษาต้นไม้พุ่ม(สูงไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือกำหนดขนาดสูง ,กระถาง 6" - 12")					
	โดยทำการกำจัดวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งพุ่มและขนกิ่ง					
4.1	ค่ารดน้ำ				=	0.39 บาท/ต้น
4.2	ค่าปุ๋ย				=	1.00 บาท/ต้น
	ค่าแรงต่อคนต่อวัน(8ชม.)	จำนวน	1 คนๆ	@	300	= 300.00 บาท
	ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	จำนวน	1 วันๆ	@	12	= 12.00 บาท
				รวม		= 312.00 บาท
	ปริมาณงานที่ทำได้ เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	150.00 ต้น
4.3	ค่าแรงเฉลี่ย				=	2.08 บาท/ต้น
	รวมต้นทุน ( 4.2 + 4.3)				=	3.08 บาท/ต้น
5	งานบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก(ขนาด ๑ ไม่น้อยกว่า 2" สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.)					
	โดยทำการกำจัดวัชพืช พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งพุ่มและขนกิ่ง					
5.1	ค่ารดน้ำ				=	2.35 บาท/ต้น
5.2	ค่าปุ๋ย				=	4.00 บาท/ต้น
	ค่าแรงต่อคนต่อวัน(8ชม.)	จำนวน	1 คนๆ	@	300	= 300.00 บาท
	ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	จำนวน	1 วันๆ	@	12	= 12.00 บาท
				รวม		= 312.00 บาท
	ปริมาณงานที่ทำได้ เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	24.00 ต้น
5.3	ค่าแรงเฉลี่ย				=	13.00 บาท/ต้น
	รวมต้นทุน( 5.2 + 5.3 )				=	17.00 บาท/ต้น

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานศาลา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)						
-	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	12.05	กก.	2.75	33.14	
-	น้ำยาผสมปูนฉาบ	0	กก.	2.00	0.00	
-	ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	514.02	20.56	
-	น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	53.75	
พื้นผิวทรายล้างเบอร์						
-	ปูนซีเมนต์ขาว	15	กก.	3.50	52.50	
-	ทรายน้ำจืด	25	กก.	11.11	277.75	
-	สีฝุ่น	0.38	กก.	95.00	36.10	
-	น้ำผสมปูน	4.5	ลิตร	0.0164	0.07	
-	น้ำยากัดครุด (น้ำเกลือเข้มข้น)	1	ตร.ม.	4.75	4.75	
-	น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1	ตร.ม.	5.1900	5.19	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	376.36	ค่าแรง 99 บาท
	รวมพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	376.00	
พื้นปูนแผ่นทางเท้าสำเร็จรูป 12" x 12"						
-	แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม.	11	แผ่น	25.00	275.00	
-	ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	335.66	16.78	
-	ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	กก.	10.00	0.20	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	291.98	ค่าแรง 55 บาท
	รวมพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	291.98	
งานสีพลาสติกชนิดทากายนอก						
-	สีโป้ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
-	สีทากายนอกทากรองพื้น	0.04	GL.	566.00	22.64	
-	สีทากายนอกทาทับหน้า	0.05	GL.	794.00	39.70	
-	น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.0164	0.02	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	64.36	ค่าแรง 34 บาท
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	64.36	
งานทาสีย้อมไม้						
-	กระดาษทราย 9" x 11" เบอร์เหมาะสมกับงาน	1	แผ่น	9.00	9.00	
-	สีโป้ว	0.3	กก.	10.00	3.00	
-	สีทากรองพื้นไม้ 1 เที้ยว	0.04	GL.	398.20	15.93	
-	สีทาสีย้อมไม้ 2 เที้ยว	0.06	GL.	678.00	40.68	
-	ทินเนอร์ผสม	0.008	GL.	275.7000	2.21	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	61.81	ค่าแรง 50 บาท
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	61.00	
งาน หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์						
-	โคมกล่องเหล็ก	1.00	ชุด	218.00	218.00	
-	หลอดไฟฟ้า 1x36 วัตต์	1.00	ชุด	69.16	69.16	
-	บัลลาสต์	1.00	ชุด	70.09	70.09	
-	สตาร์ทเตอร์	1.00	ชุด	14.02	14.02	
-	รวมงานโคมไฟ ติดเพดาน	1.00	ชุด	=	371.27	ค่าแรง 115 บาท
	รวมค่าวัสดุ	1.00	ชุด	=	371.00	

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานห้องน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
	พื้นปูกระเบื้อง 45x45 ซม. รุ่น เฟอร์โม้ เบง ของ COTTO					
-	กระเบื้องเซรามิก มิวยาบ 18"X18"	1	ตร.ม.	232.67	232.67	
-	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	21.51	กก.	2.75	59.15	
-	ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	55.00	13.75	
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	335.66	36.92	
-	น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
-	Wax	0.02	กก.	0.00	0.00	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	342.66	ค่าแรง 158 บาท
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิก มิวยาบ 8" X8"	1	ตร.ม.	=	342.66	
	พื้นผิวทรายล้างเบอร์					
	ปูนซีเมนต์ขาว	15	กก.	3.50	52.50	
	ทรายน้ำจืด	25	กก.	11.11	277.75	
	สีฝุ่น	0.38	กก.	95.00	36.10	
	น้ำผสมปูน	4.5	ลิตร	0.0164	0.07	
	น้ำยากัดกรต (น้ำเกลือเข้มข้น)	1	ตร.ม.	4.75	4.75	
	น้ำยาป้องกันเชื้อรา	1	ตร.ม.	5.1900	5.19	
	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	376.36	ค่าแรง 99 บาท
	รวมพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	376.00	
	งานผิวขัดหยาบ					
-	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.75	59.15	
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	335.66	36.92	
-	น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	96.00	ค่าแรง 30 บาท
	รวมงานผิวขัดหยาบ	1	ตร.ม.	=	96.00	รวมค่าแรง
	ผนังก่ออิฐมวล (ครึ่งแผ่น)					
-	อิฐมวล ขนาด 7.5x18x6.5 ซม (60 ก้อน)	60	ก้อน	1.64	98.40	
-	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	16.01	กก.	2.75	44.03	
-	น้ำยาผสมปูนก่อ	0	กก.	2.00	0.00	
-	ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	335.66	16.78	
-	น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐมวล	1	ตร.ม.	=	159.37	ค่าแรง 89 บาท
	ผนังก่ออิฐมวล (เต็มแผ่น)					
-	อิฐมวล ขนาด 7.5x18x6.5 ซม (120 ก้อน )	120	ก้อน	1.64	196.80	
-	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	34	กก.	2.75	93.50	
-	น้ำยาผสมปูนก่อ	0	กก.	2.00	0.00	
-	ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	335.66	40.28	
-	น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33	
	รวมผนังก่ออิฐมวล	1	ตร.ม.	=	330.91	ค่าแรง 167 บาท

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานห้องน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินบาท	หมายเหตุ
	ผนังแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.					
-	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1	ตร.ม.	90.28	90.28	
-	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1	ตร.ม.	170.00	170.00	
-	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
-	- ฉาบรอยต่อ	2	ตร.ม.	5.00	10.00	
-	รวมผนังแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1	ตร.ม.	=	273.03	
	รวมผนังจักรูไม้สังเคราะห์	1	ตร.ม.	=	273.00	ค่าแรง 75 บาท
	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5ซม. เมื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
-	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement)	12.05	กก.	2.75	33.14	
-	น้ำยาสมปูนฉาบ	0	กก.	2.00	0.00	
-	ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	514.02	20.56	
-	น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	53.75	
	ผิวกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า					
-	กระเบื้อง 0.30x0.30 ม (12+1 แผ่น)	13	แผ่น	17.45	226.85	
-	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18	กก.	0.79	14.22	
-	ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	55.00	13.75	
-	ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	514.02	20.56	
-	น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10	
-	คิ้ว พี วี ซี.	0	ตร.ม.	0.00	0.00	
-	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	275.00	ค่าแรง 166 บาท
	รวมผนังกระเบื้องเซรามิกเคลือบสีธรรมชาติขนาด 8"x12"	1	ตร.ม.	=	275.00	*รวมค่าแรง
	ประตู D1 ขนาด 1.00 x 2.00 ม. (เปิดเดี่ยว)	2.00	ตร.ม.			
-	- วงกบUPVC 2"x4"	5.00	ม.	220.41	1,102.05	200.00
-	- บาน UPVC 11/2" x 4"	1.00	ชุด	4,290.00	4,290.00	75.00
-	- บานพับเหล็กชุบชนิดมีแหวนในลอน 4"x3"	1.00	ชุด	199.00	199.00	
-	- ลูกบิดประตู	1.00	ชุด	332.00	332.00	
-	- กลอนประตู	1.00	ชุด	69.00	69.00	
-	- ก้านกระแทก	-	ชุด	-	-	
-	- ค่าแรง	-	ชุด			
	รวมวัสดุประตู D2	1	ชุด	=	5,992.00	275.00
	รวมวัสดุประตู D2 ค่าวัสดุ + ค่าแรง	1	ชุด	=	6,267.00	
	ประตู D2 ขนาด 0.60 x 2.00 ม. (เปิดเดี่ยว)	1.20	ตร.ม.			
-	- วงกบUPVC 2"x4"	4.60	ม.	220.41	1,013.89	120.00
-	- บาน UPVC 11/2" x 4"	1.00	ชุด	2,250.00	2,250.00	75.00
-	- บานพับเหล็กชุบชนิดมีแหวนในลอน 4"x3"	1.00	ชุด	199.00	199.00	
-	- ลูกบิดประตู	1.00	ชุด	332.00	332.00	
-	- กลอนประตู	1.00	ชุด	69.00	69.00	
-	- ก้านกระแทก	-	ชุด	-	-	
-	- ค่าแรง	-	ชุด			
	รวมวัสดุประตู D2	1	ชุด	=	3,863.00	195.00
	รวมวัสดุประตู D2 ค่าวัสดุ + ค่าแรง	1	ชุด	=	4,058.00	

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานห้องน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตรง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินบาท	หมายเหตุ
	<b>ประตูด D3 ขนาด 0.70 x 2.00 ม. (เปิดเดี่ยว)</b>	1.40	ตร.ม.			
	- วงกบUPVC 2"x4"	4.70	ม.	220.41	1,035.93	140.00
	- บาน UPVC 11/2" x 4"	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	75.00
	- บานพับเหล็กชุบชนิดมีแหวนในลอน 4"x3"	1.00	ชุด	199.00	199.00	
	- ลูกบิดประตู	1.00	ชุด	332.00	332.00	
	- กลอนประตู	1.00	ชุด	69.00	69.00	
	- ก้านกระแทก	-	ชุด	-	-	
	- ค่าแรง	-	ชุด			
	รวมวัสดุประตู D2	1	ชุด	=	4,785.00	215.00
	รวมวัสดุประตู D2 ค่าวัสดุ + ค่าแรง	1	ชุด	=	5,000.00	
	<b>ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม. (TG-)</b>					
	- แผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดธรรมดา ขนาด 1.20X2.40ม.	1	ตร.ม.	76.39	76.39	
	- โครงคร่าวชุบสังกะสี No.24 (92X0.55 มม.)	1	ตร.ม.	110.00	110.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	20.00	2.20	
	- ฉาบรอยต่อ	2	ตร.ม.	5.00	10.00	
	- รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.		198.59	
	- ค่าแรงติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1	ตร.ม.	75.00	75.00	
	รวมวัสดุฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	273.59	ค่าแรง 75 บาท
	<b>งานสีพลาสติกชนิดทากายใน</b>					
	- สีโป้ว	0.1	กก.	10.00	1.00	
	- สีทากายนอกทากรองพื้น	0.04	GL.	566.00	22.64	
	- สีทากายนอกทาทับหน้า	0.07	GL.	692.00	48.44	
	- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.0164	0.02	
	- รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	72.10	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	72.10	ค่าแรง 30 บาท
	<b>งานสีพลาสติกชนิดทากายนอก</b>					
	- สีโป้ว	0.1	กก.	10.00	1.00	
	- สีทากายนอกทากรองพื้น	0.04	GL.	566.00	22.64	
	- สีทากายนอกทาทับหน้า	0.07	GL.	794.00	55.58	
	- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.0164	0.0164	
	- รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	79.24	ค่าแรง 34 บาท
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	79.24	
	<b>งานพื้นทาสีเท็กซ์เจอร์</b>					
	- สีโป้ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
	- สีรองพื้น เท็กซ์เจอร์ ทา 1 ครั้ง	0.04	GL.	1,170.00	41.79	
	- สีทับหน้าPEARLY GLAZE BEGER ทา 2 ครั้ง	0.05	GL.	1,800.00	90.00	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.016	
	- รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	133.80	*
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	133.80	ค่าแรง 35 บาท

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานห้องน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
	<b>งานดึงบำบัดน้ำเสีย (ฐานขนาด1.50*1.50 ทน 0.15 ม.)</b>				<b>ค่าวัสดุ</b>	<b>ค่าแรง</b>
-	งานดินซุด	7.94	ลบ.ม.	-	-	1,175.12
-	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 ( 210 ksc.)	0.34	ลบ.ม.	1,819.84	618.75	132.94
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.90	ตร.ม.	192.00	172.80	119.70
-	เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	7.49	กก.	25.95	194.37	30.71
-	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.22	กก.	32.19	7.08	-
-	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1200 ลิตร	1.00	ถัง	4,690.00	4,690.00	-
-	ทรายถมข้างถัง	3.97	ถัง	335.66	1,332.57	393.03
-	รวมงานฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1	ชุด	=	7,015.57	1,851.50
-	รวมค่าแรง	1	ชุด	=	1,851.50	
	<b>รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง</b>	<b>1</b>	<b>ชุด</b>	<b>=</b>	<b>8,867.07</b>	
	<b>งานดึงเก็บน้ำ (ขนาด1.20*1.20 ทน 0.15 ม.)</b>				<b>ค่าวัสดุ</b>	<b>ค่าแรง</b>
-	งานดินซุด	-	ลบ.ม.	-	-	-
-	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 ( 210 ksc.)	0.22	ลบ.ม.	1,819.84	400.36	86.02
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.72	ตร.ม.	192.00	138.24	95.76
-	เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	5.99	กก.	25.95	155.44	24.56
-	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.18	กก.	32.19	5.79	-
-	ถังเก็บน้ำคู่ม ของ DOS ขนาด 1000 ลิตร	1.00	ถัง	8,590.00	8,590.00	-
-	ทรายถมข้างถัง	-	ถัง	335.66	-	-
-	ถังเก็บน้ำคู่ม ของ DOS ขนาด 1000 ลิตร	1.00	ถัง	6,550.00	6,550.00	-
-	รวมงานฐานถังบำบัดน้ำเสีย	1	ชุด	=	15,839.83	206.34
-	รวมค่าแรง	1	ชุด	=	206.34	
	<b>รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง</b>	<b>1</b>	<b>ชุด</b>	<b>=</b>	<b>16,046.17</b>	
	<b>งานโป๊สสาวะชายพร้อมก๊อมน้ำแบบกด</b>					
-	ที่โป๊สสาวะชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 307	1.00	ชุด	1,270.50	1,270.50	
-	ปลั๊กวาล์วโป๊สสาวะชาย	1.00	ชุด	1,530.00	1,530.00	
-	สะดือที่โป๊สสาวะชาย	1.00	ชุด	938.00	938.00	
	<b>รวมงานอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง</b>	<b>1</b>	<b>ชุด</b>	<b>=</b>	<b>3,738.00</b>	<b>ค่าแรง 450 บาท</b>
	<b>งานอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ (ทรายคอตโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141)</b>					
-	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	
-	ขาตั้งอ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	
-	ก๊ออ่างล้างหน้า	1.00	ชุด	718.00	718.00	
-	P-Tap	1.00	ชุด	358.00	358.00	
-	สะดืออ่าง	1.00	ชุด	338.00	338.00	
-	สายน้ำดี 14 นิ้ว	1.00	ชุด	67.00	67.00	
-	สต๊อบวาล์ว	1.00	ชุด	80.00	-	
	<b>รวมงานอ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง</b>	<b>1</b>	<b>ชุด</b>	<b>=</b>	<b>4,561.00</b>	<b>ค่าแรง 450 บาท</b>

แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจรายการ ปริมาณงาน และ วัสดุก่อสร้างทั่วไป (งานห้องน้ำ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

ราคาน้ำมัน 28.67 บาท/ ลิตร

แบบเลขที่ : A1 - A-10

หน่วยงานเจ้าของโครงการ /งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงตรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน บาท	หมายเหตุ
	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (ครึ่งแผ่น ขนาด 7.50x10.00 cm.)					
-	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	2.4	กก.	2.75	6.60	
-	ทรายหยาบ	0.004	ลบ.ม.	335.66	1.26	
-	หินเบอร์ 1-2	0.008	ลบ.ม.	366.64	2.75	
-	น้ำผสมคอนกรีต	1.800	ลิตร	0.0164	0.03	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.200	ตร.ม.	192.00	38.40	
-	เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.117	กก.	23.24	2.71	
-	เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	0.998	กก.	25.95	25.90	
-	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.033	กก.	32.19	1.08	
-	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	78.72	*
	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (ครึ่งแผ่น ขนาด 10.00x20.00 cm.)					
-	ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.4	กก.	2.75	17.60	
-	ทรายหยาบ	0.010	ลบ.ม.	335.66	3.36	
-	หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	366.64	7.33	
-	น้ำผสมคอนกรีต	1.800	ลิตร	0.0164	0.03	
-	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.400	ตร.ม.	192.00	76.80	
-	เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.233	กก.	23.24	5.42	
-	เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	0.998	กก.	25.95	25.90	
-	ลวดผูกเหล็กเสริม	0.037	กก.	32.19	1.19	
-	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	137.62	*

รายละเอียดราคาวัด (ใช้กับงานอาคาร)

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตรัง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ตรัง ราคา 28.27 บาท/ลิตร วันที่ 8 ธันวาคม 2564 ราคาวัดเดือน พฤศจิกายน 2564

รายการ ที่	ชนิดวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาพื้นที่ ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา								
	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	23,238.24	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	25,950.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,926.18	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	23,454.14	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	17,293.46	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	17,821.42	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,676.64	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	25,204.60	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,867.29	297	-	-	-	447.96	80	-	527.96	25,395.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	ลาดผูกเหล็ก	กก.	30.92	844	-	-	833	1.27	-	-	1.27	32.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
	ปูนซีเมนต์สม. ทรายละเอียด	ตัน	2,953.27	-	-	-	-	-	50	-	50.00	3,003.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
	หินย้อยผสมคอนกรีต (ชั้น 3/4")	ตัน	2,700.94	-	-	-	-	-	50	-	50.00	2,750.94	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	338.00	13	-	-	13	28.64	-	-	28.64	366.64	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ไม้หินตรังบุรี
	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	300.00	10	-	-	10	35.66	-	-	35.66	335.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง ไร่ไม้หินตรังบุรี
	ดินถม	ลบ.ม.	514.02	-	-	-	-	-	-	-	-	514.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง บ่อมาชัย
	ตะปู	ลบ.ม.	45.00	16	-	-	16	55.99	-	-	55.99	100.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง บ่อมาชัย
	ไม้กระบอก	กก.	33.64	-	-	-	-	-	-	-	-	33.64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64
	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	-	-	-	-	575.70	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
	ไม้ค้ำยันแบบ	ลบ.ฟ.	564.75	-	-	-	-	-	-	-	-	564.75	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สตูล พ.ย.-64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สตูล พ.ย.-64
	WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.2 มม. #	ตัน	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	60.00	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
	สีรองพื้นโลหะหนา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ ซี เบอร์ 1611	ตร.ม.	33.18	67	-	-	67	101.37	-	-	0.11	33.29	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64
		กระป๋อง	280.37	-	-	-	-	-	-	-	-	280.37	จากแหล่ง พาณิชย จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-64	จากแหล่ง พาณิชย จ.นครศรีธรรมราช ต.ค.-64

รายละเอียดราคาวัสดุ (ใช้กับงานอาคาร)

แผนงานรายการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควนคูม 0100 ตอน ดั่ง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหัด ดั่ง ราคา 28.27 บาท/ลิตร วันที่ 8 ธันวาคม 2564 ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2564

สีน้ำมันเคลือบตีมัน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัดัน	สี	364.14	-	-	-	-	-	-	-	364.14	จากแหล่งพาณิชย์ กทม. ต.ค.-64
ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ	กระป๋อง	275.70	-	-	-	-	-	-	-	275.70	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัลลภ ต.ค.-64
สีรองพื้นปูนใหม่กันน้ำต่างรูปเปอร์ซิล	แกลลอน	566.00	-	-	-	-	-	-	-	566.00	ราคาจากไทยวัสดุ
สีรองพื้น เท็กซ์เจอร์	แกลลอน	1,170.00	-	-	-	-	-	-	-	1,170.00	ราคาจากไอเอ็มบี
สีทับหน้า PEARLY GLAZE BEGER	แกลลอน	1,800.00	-	-	-	-	-	-	-	1,800.00	ราคาจากไอเอ็มบี
สีซูเปอร์ซิดีดำเข้ม	แกลลอน	692.00	-	-	-	-	-	-	-	692.00	ราคาจากไทยวัสดุ
สีซูเปอร์ซิดีดำอ่อน	แกลลอน	794.00	-	-	-	-	-	-	-	794.00	ราคาจากไทยวัสดุ
C-75x45x15x2.3 มม. (21.00 กก./ห่อ)	กก.	28.38	227	-	-	-	227	-	-	28.38	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64
C-100x50x20x2.3 มม. (23.5 กก./ห่อ)	กก.	32.55	227	-	-	-	227	-	-	32.55	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64
C-125x50x20x2.3 มม. (25.5 กก./ห่อ)	กก.	33.59	227	-	-	-	227	-	-	33.59	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สุราษฎร์ธานี ต.ค.-64
เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.0 มม. (17.58 กก./ห่อ)	กก.	22.59	211	-	-	-	211	-	-	22.59	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พังงา พ.ย.-64
เหล็กกล่อง 75 x 75 x 2.0 มม. (27 กก./ห่อ)	กก.	28.38	141	-	-	-	141	-	-	28.38	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64
เหล็กชาย สมาร์ทวูด 4"	เมตร	28.33	-	-	-	-	-	0.00	-	28.33	ราคาจากไอเอ็มบี
เหล็กชาย สมาร์ทวูด 6"	เมตร	44.33	-	-	-	-	-	0.00	-	44.33	ราคาจากไอเอ็มบี
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 4" ชั้น 13.5	ห่อ	817.76	-	-	-	-	-	-	-	817.76	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 3" ชั้น 13.5	ห่อ	560.75	-	-	-	-	-	-	-	560.75	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 2" ชั้น 13.5	ห่อ	242.99	-	-	-	-	-	-	-	242.99	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 1 1/2" ชั้น 8.5	ห่อ	106.54	-	-	-	-	-	-	-	106.54	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 1/2" ชั้น 13.5	ห่อ	50.94	-	-	-	-	-	-	-	50.94	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
ท่อ พีวีซี ท่อประปา ขนาด 3/4" ชั้น 13.5	ห่อ	61.22	-	-	-	-	-	-	-	61.22	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./คร.จม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./คร.จม.	ลบ.ม.	1,819.84	-	-	-	-	-	-	-	1,819.84	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./คร.จม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./คร.จม.	ลบ.ม.	1,721.16	-	-	-	-	-	-	-	1,721.16	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
ท่อ HDPE 50 มม. ชั้น PN 10	ม.	119.00	-	-	-	-	-	-	-	119.00	ราคาจากอินเตอร์เน็ต
น้ำมันฟ้า 500 ลิตร (MITSUBISHI)	ชุด	15,500.00	-	-	-	-	-	-	-	15,500.00	ราคาจากไอเอ็มบี
ก้อนน้ำ ขนาด 1 นิ้ว	ตัว	239.00	-	-	-	-	-	-	-	239.00	ราคาจากอินเตอร์เน็ต
อิฐภูเขา ชนิดมีรู 4 รู มี ขนาด 7.5x18x6.5 ซม.	ก้อน	1.64	-	-	-	-	-	-	-	1.64	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัลลภ พ.ย.-64
Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	ก้อน	45.79	-	-	-	-	-	-	-	45.79	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัลลภ พ.ย.-64

รายละเอียดราคาวัสดุ (ใช้กับงานทาง)

แผนงานรายประเภทการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 404 ตอนควบคุม 0100 ตอน ครึ่ง - บ้านนา ระหว่าง กม.11+349 - กม. 11+469.50

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ตรีง ราคา 28.27 บาท/ลิตร วันที่ 8 ธันวาคม 2564 ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2564

รายการ ที่	ชนิดวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา								
	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	297	-	-	-	447.96	80	4,100.00	4,627.96	27,338.24	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	297	-	-	-	447.96	80	4,100.00	4,627.96	30,050.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	22,926.18	297	-	-	-	447.96	80	3,300.00	3,827.96	26,754.14	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	17,293.46	297	-	-	-	447.96	80	3,300.00	3,827.96	21,121.42	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	24,676.64	297	-	-	-	447.96	80	3,300.00	3,827.96	28,504.60	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	24,867.29	297	-	-	-	447.96	80	3,300.00	3,827.96	28,695.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ภูเก็ต พ.ย.-64
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	844	-	-	833	1.27	-	-	1.27	32.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
	ปูนซีเมนต์เกรด Type (แบบบรรจุ Bu(k)	ตัน	2,953.27	0	-	-	0	-	50	-	50.00	3,003.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
	ปูนซีเมนต์ผสม ทรายละเอียด	ตัน	2,700.94	0	-	-	0	-	50	-	50.00	2,750.94	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.ตรัง พ.ย.-64
	หินย่อยผสมคอนกรีต (หิน 3/4")	ลบ.ม.	338.00	13	-	-	13	28.64	-	-	28.64	366.64	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ไม้จันทร์บุรี
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	10	-	-	10	35.66	-	-	35.66	335.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากแหล่ง โก้ท่าทราย
	ดินถม	ลบ.ม.	45.00	16	-	-	16	55.99	-	-	55.99	100.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง บอนนายชัย
	ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS II	หอน	1,900.00	อยู่ในรายละเอียดรายการคำนวณ				-	-	-	-	1,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง บจก.บุญชัยพาณิชย์(1979)
	ท่อกลมขนาด Dai 1.00 ม. CLASS III	หอน	1,750.00	อยู่ในรายละเอียดรายการคำนวณ				-	-	-	-	1,750.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่ง บจก.เพ็ญศรีคอนกรีต
	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.46	141	-	-	141	-	-	0	-	25.46	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64
	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	31.66	141	-	-	141	-	-	0	-	31.66	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64
	ตะปู	กก.	33.64	-	-	-	-	-	-	-	-	33.64	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กระบี่ พ.ย.-64
	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	-	-	-	-	575.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช พ.ย.-64
	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	564.75	-	-	-	-	-	-	-	-	564.75	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.สุพรรณ พ.ย.-64
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	60.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.กทม. พ.ย.-64
	WIPE MESH Ø 4 มม.@0.2มม.#	ตร.ม.	33.18	67	-	-	67	101.37	-	-	0.11	33.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อลากพ่วง	จากแหล่งพาณิชย์ จ.พัทลุง พ.ย.-64

**รายการคำนวณงานคอนกรีต (ใช้กับงานทาง)**

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A (> 50 Mpa.)	B (46 - 50 Mpa.)	C (41 - 45 Mpa.)	Lean 1:3:6
				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	147.42	157.49	167.56	158.30
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	279.12	355.44
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>				<b>2,439.26</b>	<b>2,291.66</b>	<b>2,144.05</b>	<b>1,605.50</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D (30-40 Mpa)	E (< 30 Mpa.)	Mortar 1:3 by vol.	
				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	177.63	187.70	301.69	
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	114.00	
<b>รวม</b>				<b>1,996.45</b>	<b>1,848.85</b>	<b>1,992.41</b>	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A	B	C	Lean 1:3:6
				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	147.42	157.49	167.56	158.30
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	279.12	355.44
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	498.00	398.00
<b>รวม</b>				<b>2,501.26</b>	<b>2,353.66</b>	<b>2,206.05</b>	<b>1,605.50</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	177.63	187.70	301.69	
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	114.00	
<b>รวม</b>				<b>2,058.45</b>	<b>1,910.85</b>	<b>1,992.41</b>	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A	B	C	Lean 1:3:6
				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,576.72	1,419.05	1,261.37	693.76
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	147.42	157.49	167.56	158.30
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	279.12	355.44
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	542.00	398.00
<b>รวม</b>				<b>2,545.26</b>	<b>2,397.66</b>	<b>2,250.05</b>	<b>1,605.50</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,003.27	= 3,153.43	1,103.70	946.03	1,576.72	
2. ทราย	1.20 x	335.66	= 402.79	177.63	187.70	301.69	
3. หิน	1.15 x	366.64	= 421.64	279.12	279.12	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	114.00	
<b>รวม</b>				<b>2,102.45</b>	<b>1,954.85</b>	<b>1,992.41</b>	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 505.72 บาท/ลบ.ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินบาท	หมายเหตุ
รายการคำนวณงานไม้แบบ (ใช้สำหรับงานอาคาร)						
1	ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
	- ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	575.70	575.70	
	- ไม้คร่าว	0.3	ลบ.ฟ.	564.75	169.43	
	- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.3	ตัน	60.00	18.00	
	- น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมค่าวัสดุ	1	ตร.ม.	=	768.13	
	- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ...(1)					
	- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %				192.00	
	รวมไม้แบบ	1	ตร.ม.	=	192.00	

## รายการคำนวณงานไม้แบบ (ใช้สำหรับงานทาง)

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาสีที่แหล่ง	776.54	776.54	839.67
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	194.14	155.31	279.89
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	309.14	270.31	433.89

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)				
- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.70	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	564.75	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	776.54 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)  
- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	ลบ.ฟ.	575.70	ราคาพานิชย์ นครศรีฯ
2	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	564.75	ราคาพานิชย์ สตูล
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
4	ตะปู 3 นิ้ว	กก.	33.64	ราคาพานิชย์ กระบี่
5	นำมันทาแบบ	ตร.ม.	5.00	
6	เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	ต้น	220.00	ราคาพานิชย์ กทม.
7	เสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
8	ไม้อัดยาง 4 มม. ชนิดภายนอก	ตร.ม.	81.13	ราคาพานิชย์ พัทลุง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	575.70	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	564.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00	บาท/ตร.ม.
- นำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	839.67 บาท/ตร.ม.

จังหวัด	ไม้กระบอก	ไม้คร่าว	ไม้อัดยาง 4 มม.	ตะปู
จ.ศรีสะเกษ	-	-	94.11	39.56
จ.สตูล	690.00	564.75	96.26	48.13
จ.กระบี่	-	767.29	84.37	33.64
จ.นครศรีธรรมราช	575.70	-	-	34.52
จ.พัทลุง	-	-	81.13	43.93