

67030968

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	498,000.00 บาท		
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม0100 ตอนโคกกรวด - นองสรวง ระหว่างกม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ) (ปริมาณงาน65.70 ตร.ม.) 1 แห่ง		
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	27 มีนาคม 2567	เป็นเงิน	489,229.060 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	ตามเอกสาร แบบสรุปราคากลางงานป้ายข้างทาง ตามแนบ จำนวน 1 แผ่น		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
1. นายวรรณพงศ์ คล่องแคล่ว			ประธานกรรมการ
รอ.ขท.(ว)นครราชสีมาที่ 2			
2. นายทินกร มุตรบุรี			กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน			
3. นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์			กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			
4. นางสาวกาญจน์ฐิตา ศิรินิธิระกุล			กรรมการ
พนักงานโยธา			
5. นายปองปรี รุ่งรังษี			กรรมการ
พนักงานโยธา			

คณะกรรมการราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (รอ.ขท.(บ)),

ทพ.ขท.นครราชสีมาที่ 2

- เพื่อทราบ

- อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ในวงเงิน

489,229.06 บาท



( นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

การคำนวณ Factor F

รหัสงาน รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2068  
 ตอน ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน (ปริมาณงาน 65.70 ตร.ม.) 1 แห่ง

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

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100 %

1. ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	0.0000	
ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	บาท
ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ	-	บาท

2. Factor F

Factor F	(งานก่อสร้างทาง)		ค่างาน(ทุน)	Factor F
		1.3616	5,000,000.00	1.3616
			10,000,000.00	1.3105
Factor F	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)		ค่างาน(ทุน)	Factor F
		-	-	-
		-	-	-

Factor F (ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ) -

2. Factor Fn

Factor Fn 1.3616 (งานก่อสร้างทาง)  
 Factor Fn - (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

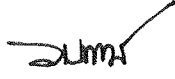
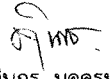



ทางหลวงหมายเลข2 ตอนควบคุม0205 ตอนโคกกรวด - นครราชสีมา ตอน 2 ระหว่างกม.130+215 - กม.130+475

เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคา ดังนี้

1	SIGN PLATE WITH FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9)	ปริมาณ	43.20	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	5,959.85 บาท	เป็นเงิน	257,465.63 บาท
2	SIGN PLATE WITH OUT FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9)	ปริมาณ	22.50	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	5,778.25 บาท	เป็นเงิน	130,010.61 บาท
3	SIGN POST STEEL □ 4" x 4" x 3.2 MM.	ปริมาณ	95.20	M.	ราคาหน่วยละ	452.64 บาท	เป็นเงิน	43,091.01 บาท
4	SIGN POST STEEL □ 3" x 3" x 3.2 MM.	ปริมาณ	170.43	M.	ราคาหน่วยละ	344.20 บาท	เป็นเงิน	58,661.81 บาท
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>489,229.06 บาท</u>


( สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทหกสตางค์ )

ลงนาม		ประธานกรรมการ
	(นายวรรณพงศ์ คล่องแคล่ว)	รอ.ขท.(ว)นครราชสีมาที่ 2
ลงนาม		กรรมการ
	(นายทินกร มุตครบุรี)	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ลงนาม		กรรมการ
	(นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงนาม		กรรมการ
	(นางสาวกัญจน์ริต้า ศิรินิธิธีระกุล)	พนักงานโยธา
ลงนาม		กรรมการ
	(นายปองปรี รุ่งรังษี)	พนักงานโยธา



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

รวมเป็นเงิน ..... 489,229.06 ..... บาท

  
( นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2

ราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หนองสรวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)  
ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 65.70 ตร.ม.) ระยะทาง 4 กม.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

498,000.00 บาท


3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา


สรุปค่างาน

ที่	ลักษณะงาน	ปริมาณงาน		ราคา / หน่วย (บาท)	ยอดเงิน (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	SIGN PLATE WITH FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9)	43.20	SQ.M.	5,959.85	257,465.63
2	SIGN PLATE WITH OUT FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VEF	22.50	SQ.M.	5,778.25	130,010.61
3	SIGN POST STEEL □ 4" x 4" x 3.2 MM.	95.20	M.	452.64	43,091.01
4	SIGN POST STEEL □ 3" x 3" x 3.2 MM.	170.43	M.	344.20	58,661.81
ราคารวม เป็นเงินทั้งสิ้น สีแสดแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบเก้าบาทหกสตางค์					489,229.06
ปรับยอด					8,770.94
วงเงินงบประมาณ					498,000.00

ตรวจราคาประมาณการเมื่อ 27 มีนาคม 2567

ลงนาม  ประธานกรรมการ (รอ.ชท.(ว)นครราชสีมาที่ 2)

ลงนาม  กรรมการ (นายทินกร มุตรบุรี)

ลงนาม  กรรมการ (นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์)

ลงนาม  กรรมการ (นางสาวกาญจนรัติกา ศิริณีธีระกุล)

ลงนาม  กรรมการ (นายปองปรี รุ่งรังษี)



รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หองสรวง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

รายการที่ 1 SIGN PLATE WITH FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดมีเฟรม พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ ( ทึบแสง )						
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยที่พื้นที่ 1ตร.ม.) สำหรับพื้นที่สีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)						
	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วย
1.1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	45.03	466.51	บาท
1.2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	74.00	74.00	บาท
1.3	ค่า FRAME * 50 x 25 x 1.6 มม. ( w = 1 80 kg/m. ) รวมทาสี	4.85	กก.	27.50	133.38	บาท
1.4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( VERY HIGH INTENSITY GRADE )	1.00	ตร.ม.	3,265.00	3,265.00	บาท
1.5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	0.40	ตร.ม.	478.02	191.21	บาท
1.6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวง (ด้านหลัง)	1.00	ตร.ม.	20.00	20.00	บาท
1.7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี ( เฉลี่ย )	4.00	ชุด	35.00	140.00	บาท
1.8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	87.00	87.00	บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					4,377.10	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน  
 รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง  
 ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หองสรวง  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

รายการที่ 2 SIGN PLATE WITH OUT FRAME แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9) ชนิดมีเฟรม พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)						
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยที่พื้นที่ 1ตร.ม.) สำหรับพื้นที่สีต่างๆสะท้อนแสง, ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)						
	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	หน่วย
1.1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	45.03	466.51	บาท
1.2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	74.00	74.00	บาท
1.3	ค่า FRAME * 50 x 25 x 1.6 มม. ( w = 1.80 kg/m. ) รวมทาสี		กก.	27.50		บาท
1.4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( VERY HIGH INTENSITY GRADE )	1.00	ตร.ม.	3,265.00	3,265.00	บาท
1.5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	0.40	ตร.ม.	478.02	191.21	บาท
1.6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวง (ด้านหลัง)	1.00	ตร.ม.	20.00	20.00	บาท
1.7	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี ( เฉลี่ย )	4.00	ชุด	35.00	140.00	บาท
1.8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	87.00	87.00	บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					4,243.72	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หองสรวง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

รายการที่	3 SIGN POST STEEL □ 4" x 4" x 3.2 MM.					
( คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)						
	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	1.00	คัน	4.29	4.29 บาท	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6	0.03	ลบ.ม.	2,133.00	63.99 บาท	
3	ค่าเหล็กเสา * 4" x 4" x 3.00 ม. x 3.2 มม.	28.56	กก.	28.28	807.68 บาท	
4	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น และค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	2.40	ตร.ม.	50.56	121.34 บาท	
		ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)			997.30	บาท
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน			997.30	332.43 บาท



รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โคกกรวด - หองสรอง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

รายการที่	4 SIGN POST STEEL □ 3" x 3" x 3.2 MM.					
( คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)						
	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	1.00	ต้น	4.29	4.29 บาท	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6	0.03	ลบ.ม.	2,133.00	63.99 บาท	
3	ค่าเหล็กเสา 3" x 3" x 3.00 ทน 3.2 มม.	21.03	กก.	28.68	603.14 บาท	
4	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น และค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.72	ตร.ม.	50.56	86.96 บาท	
		ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)			758.38	บาท
		เฉลี่ยค่างานต้นทุน			758.38	บาท

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควบคุม 0100 ตอน โศภกรวด - หองสรวง ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทาง 4.000 กม.

ส่วนผสม	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	> 50 Mpa 500:366:662	46-50 Mpa 450:391:662	41-45 Mpa 400:416:662	30-40 Mpa 350:441:662	< 30 Mpa 300:466:662	220:393:843	500:479
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.73	1432.92	1289.63	1146.34	1003.05	859.75	630.49	1432.92
ทราย = 1.20 x 721.77	317.00	338.65	360.31	381.96	403.61	340.39	648.73
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 760.16	578.71	578.71	578.71	578.71	578.71	736.94	
ค่าแรงผสม							114.00
ค่าแรงผสม - เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	
รวม	2,860.64	2,739.00	2,551.36	2,429.72	2,308.08	2,133.81	2,195.65
USED	2,860.00	2,738.00	2,551.00	2,429.00	2,308.00	2,133.00	2,195.00

ไม้แบบสำหรับจากทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.							
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	⊗	526.32	=	526.32		บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	⊗	506.82	=	152.05		บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด 4"x4.00 ม.)	⊗	60.00	=	18.00		บาท/ตร.ม.	
ตะปู 0.25 กก.	⊗	31.34	=	7.84		บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	176.05		บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	115.00		บาท/ตร.ม.	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	2.50		บาท/ตร.ม.	
รวม			=	293.55		บาท/ตร.ม.	
ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.							
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	140.84		บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	115.00		บาท/ตร.ม.	
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	2.50		บาท/ตร.ม.	
รวม			=	258.34		บาท/ตร.ม.	
ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.							
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	⊗	526.32	=	526.32		บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	⊗	81.29	=	81.29		บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	⊗	506.82	=	152.05		บาท/ตร.ม.	
ตะปู 0.25 กก.	⊗	31.34	=	7.84		บาท/ตร.ม.	
รวม			=	767.49		บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง			=	255.82		บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	154.00		บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.	⊗	2.50	=	2.50		บาท/ตร.ม.	
รวม			=	412.32		บาท/ตร.ม.	
ทรายหยาบบดอัดแน่น							
ราคาวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 162.00 กก.			=	721.77		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	0.00		บาท/ลบ.ม.	
รวม = 721.77+0			=	721.77		บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40			=	1010.48		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมบดอัด 70%			=	32.16		บาท/ลบ.ม.	
รวมต้นทุน = 1010.48+32.158			=	1042.64		บาท/ลบ.ม.	

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

ทางหลวงหมายเลข 2068 ตอนควนคูม 0+100 ตอน โคกกรวด -หนองสร้าง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 (เป็นช่วงๆ)

แบบบวงสรวงถนนหินบดที่ 2

อยู่ในพื้นที่จังหวัด บดราชสีห์

วัสดุก่อสร้างทั่วไป ขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ราคาน้ำมันดีเซล ประเภทน้ำมัน ปตท. ที่ อ.เมือง จ. นครราชสีมา

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

30.21 บาท/ลิตร

เจดณูปกติ

ประเมินราคา 27 มีนาคม พ.ศ. 2567

ราคาสีลู่ประจักษ์เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาประเมิน			ระยะขนส่งถึงทางลาดยาง			ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้งเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
			รวมภาษี	ไม่รวมภาษี	ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)					
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	ตัน	2,496.60	2,496.60	148	-	-	230.78	50.00	2,726.38	ค่าจากการจัดหาปูนซีเมนต์	
2	หินผสม Concrete	ลบ.ม.	479.00	479.00	80	-	-	281.16	760.16	1,020.16	โรงงานหินคือลาดกอกพัฒนา	
3	ทราบแผนคอนกรีต & ทราบรองพื้น	ลบ.ม.	154.00	154.00	162	-	-	567.77	721.77	875.77	ทางหลวงหมายเลข 2285 กม.21+100 RT. (เบื้องต้น ใต้ถุนรายการของ)	