

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อย้ายอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อย้ายอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ยกคันฝังกลบบ่อขยะ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,046,649.88 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.5 (ข)

6.5 รายงาน ปร.6

6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ยงยุทธ เบญจวรรณกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 อำนวยโชค ทองนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กิตติพงษ์ ทวนดำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

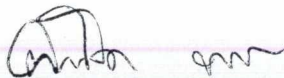
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด	ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง เทศบาลนครตรัง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(ยิงยุทธ เบญจวางกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อำนวยโชค ทองนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพงษ์ ทวนดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง เทศบาลนครตรัง				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงคั่นบ่อฝังกลบขยะ จำนวน 1.000 หลังละ 10,779,849.88 บาท	10,779,849.88	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,266,800.00	
สรุป	ราคากลาง	12,046,649.88	
	ราคากลาง (..... สิบสองล้านสี่หมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบบาทแปดสิบแปดสตางค์)		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกค้นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมายกค้นบ่อฝังกลบขยะ							
สถานที่ก่อสร้าง	เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง		ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด	ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง							
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า					
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่							



(ยิงยุทธ เบญจวารังกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อำนวยโชค ทองนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพงษ์ ทวนดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงคันบ่อฝังกลบขยะ							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาขุดคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ห่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมาขุดคันบ่อฝังกลบขยะ							
สถานที่ก่อสร้าง	เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ห่งแจ้ง		ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด	ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง							
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่							

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 5 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				10,779,849.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,779,849.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงคันบ่อฝังกลบขยะ							
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ							
สถานที่ก่อสร้าง	เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง		ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด	ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง							
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่							

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงคันบ่อฝังบึงกลบขะ	8,306,248.95	1.2978	10,779,849.88	
รวมค่าก่อสร้าง				10,779,849.88	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,779,849.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ทับเที่ยง อำเภอ เมืองตรัง จังหวัด ตรัง

แบบเลขที่ A1/2562

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(ยงยุทธ เบญจวรรางกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อำนวยโชค ทองนอก)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กิตติพงษ์ ทวนดำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด ตรัง
แบบเลขที่	A1/2562				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ดินถม ขนกอง	1,266,800.00	0.00	1,266,800.00	
รวมค่าก่อสร้าง				1,266,800.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงคันบ่อฝักรบขะ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝักรบขะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝักรบขะ หุ้งแจ่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หักเหียง อำเภอเมือง จังหวัด ตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

แบบเลขที่ A1/2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างบ่อฝักรบขะเดิม		รวม					219,673.44	
2	งานดินถม		รวม					6,883,174.71	
3	งานพื้นคันบ่อฝักรบขะ		รวม					1,203,400.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								8,306,248.95	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

8,306,248.95

บาท ต่อ 1 หน่วย

ยงยุทธ เบญจวรรณกุล

12 พฤศจิกายน 2561 08:29:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างบ่อฝังกลบขยะเดิม								
	-	19,152.000	ตร.ม.	0.00	0.00	11.47	219,673.44	219,673.44	
	งานปรับเกลี่ยและแต่งบ่ออัดคั่นบ่อฝังกลบขยะเดิม								
	รวมค่างานรื้อโครงสร้างบ่อฝังกลบขยะเดิม	-	-	0.00	0.00	11.47	219,673.44	219,673.44	
2	งานดินถม								
	- งานดินถมจากแหล่งนอกโครงการ	27,387.000	ลบ.ม. แนน	251.33	6,883,174.71	0.00	0.00	6,883,174.71	
	รวมค่างานดินถม	-	-	251.33	6,883,174.71	0.00	0.00	6,883,174.71	
3	งานฟื้นคืนบ่อฝังกลบขยะ								
	- ฟื้นคืนบ่อฝังกลบขยะ	2,274.000	ลบ.ม.	529.20	1,203,400.80	0.00	0.00	1,203,400.80	
	รวมค่างานฟื้นคืนบ่อฝังกลบขยะ	-	-	529.20	1,203,400.80	0.00	0.00	1,203,400.80	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								8,306,248.95	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ						
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อย้ายอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ทับเที่ยง	อำเภอ	เมืองตรัง	จังหวัด	ตรัง	แบบเลขที่ A1/2562
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ดินถม ขนกอง		รวม					1,266,800.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								1,266,800.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,266,800.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ยงยุทธ เบญจวารงกุล

12 พฤศจิกายน 2561 08:30:36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินถม ขนกอง								
	1.1 ดินถมขนกอง	10,000.000	ลบ.ม.	126.68		0.00	0.00	1,266,800.00	
	รวมค่าดินถม ขนกอง	-	-	126.68	1,266,800.00	0.00	0.00	1,266,800.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ทั้งแจ้ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกบขะ เพื่อยื้ออายุการใช้งานบ่อฝังกบขะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกบขะ เพื่อยื้ออายุการใช้งานบ่อฝังกบขะ ท่งแจ้ง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กก 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	1.0375	5.5000	22.2253	1.2223	1.0700	1.3078
1.00	15.4672	1.0500	5.5000	22.0172	1.2202	1.0700	1.3056
2.00	15.3236	1.0625	5.5000	21.8861	1.2189	1.0700	1.3042
5.00	15.0257	1.1000	5.5000	21.6257	1.2163	1.0700	1.3014
10.00	14.9669	1.1500	5.0000	21.1169	1.2112	1.0700	1.2960
15.00	11.7015	1.1500	5.0000	17.8515	1.1785	1.0700	1.2610
20.00	10.9900	1.1625	5.0000	17.1525	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9691	1.1625	4.5000	14.6316	1.1463	1.0700	1.2266
30.00	8.1867	1.1750	4.5000	13.8617	1.1386	1.0700	1.2183

ยงยุทธ เบญจวรรณกุล

12 พฤศจิกายน 2561 08:33:29

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคั่นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ หุ้งแจ้ง
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	1.1750	4.5000	13.8252	1.1383	1.0700	1.2179
50.00	8.1389	1.2000	4.5000	13.8389	1.1384	1.0700	1.2181
60.00	7.7222	1.2000	4.0000	12.9222	1.1292	1.0700	1.2083
70.00	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
80.00	7.6191	1.2125	4.0000	12.8316	1.1283	1.0700	1.2073
90.00	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
100.00	7.6108	1.2250	4.0000	12.8358	1.1284	1.0700	1.2073
150.00	7.3615	1.2500	4.0000	12.6115	1.1261	1.0700	1.2049
200.00	7.3632	1.2750	4.0000	12.6382	1.1264	1.0700	1.2052

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกค้นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกค้นบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ ท่งแจ้ง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	1.3250	4.0000	12.6001	1.1260	1.0700	1.2048
300.00	7.1959	1.3500	3.5000	12.0459	1.1205	1.0700	1.1989
350.00	6.3974	1.3625	3.5000	11.2599	1.1126	1.0700	1.1905
400.00	6.3220	1.4125	3.5000	11.2345	1.1123	1.0700	1.1902
500.00	6.2743	1.4375	3.5000	11.2118	1.1121	1.0700	1.1900
≥500.00	5.6692	1.4625	3.5000	10.6317	1.1063	1.0700	1.1838

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบบชชะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบบชชะ ท่งแจ้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบบชชะ
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

8,306,248.95 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

12,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3014
8,306,248.95	1.2978
10,000,000.00	1.2960

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ แห่งนี้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ แห่งนี้

หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง / เทศบาลนครตรัง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกชั้นพื้นทาง	ลบ.ม.	X						พาณิชย์จังหวัดตรัง	10 กันยายน 2561	ราคาต่อหน่วยรวมค่าขนส่ง+ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
2	ดินถม(ชนกอง)	ลบ.ม.	X						บ.ภูศรีตรัง	08 พฤศจิกายน 2561	ค่าขนส่ง
3	ดินถมที่ดินถมที่ราคาดินแหล่งดิน	ลบ.ม.	X						บ.ภูศรีตรัง	08 พฤศจิกายน 2561	รวมค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	-	-	-	-			

ยงยุทธ เบญจวารังกุล

12 พฤศจิกายน 2561 08:33:54

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง นครราชสีมา 30.50 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาวินาทีปรับปรุงกันบ่อฝังกลบขยะ
8 พฤศจิกายน 2561

I งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานวางป่าและชุดคอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ก) ☐ เบา (ก) ☐ กลาง (ก) ☐ หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.79 บาท/ตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

รวมค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าชุดคอขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าชุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดคอ ลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

(ก) ให้อธิบายสภาพพื้นที่โดยรวมเพื่อพิจารณาขนาดของการกรุยทาง

1.2 งานรื้อผิวจราจรลาดยางเดิม (ความหนา ซม.)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 11.80 บาท/ตร.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05×1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หิน ผุ) = 41.66 บาท/ตร.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

(พื้นที่ 1 ตร.ม. มีปริมาณ 0.08 ลบ.ม.) = 3.33 บาท/ตร.ม. [3] = [2] x 0.08

ขนทิ้ง.....กม. = บาท/ตร.ม. [4] (จากตารางค่าขนส่ง)

(พื้นที่ 1 ตร.ม. มีปริมาณ 0.08 ลบ.ม.) = บาท/ตร.ม. [5] = [4] x 0.08

รวม = 15.13 บาท/ตร.ม. [6] = [1] + [3] + [5]

15.13 บาท/ตร.ม. [7] = [6]

1.3 งานรื้อผิวจราจร คสล. เดิม (ความหนา ซม.)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 25.00 ซม. [1]

ปริมาณคอนกรีต = 0.25 ลบ.ม./ตร.ม. [2] = $1 \times [1] / 100$

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400.00 บาท/ลบ.ม. (ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)

ค่าทุบคอนกรีต = 0.25×400 = 100.00 บาท/ตร.ม. [3] = [2] x 400คิดส่วนขยาย 1.7 = 0.25×1.70 = 0.43 ลบ.ม./ตร.ม. [4] = [2] x 1.70

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หิน ผุ) = 41.66 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก = 41.66×0.425 = 17.71 บาท/ตร.ม. [6] = [5] x [4]

ขนทิ้ง กม. = - บาท/ตร.ม. [7] จากตารางค่าขนส่ง)

ขนทิ้ง กม. = 0×0.425 = - บาท/ตร.ม. [8] = [7] x [4]

รวม = 117.71 บาท/ตร.ม. [9] = [3] + [6] + [8]

ค่างานต้นทุน = 117.71 บาท/ตร.ม. [10] = [9]

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง นครราชสีมา 30.50 บาท ค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนบ่อฝงกลบขยะ

ประมาณราคาวันที่

8 พฤศจิกายน 2561

1.4	งานรื้อ สะพาน คสล.เดิม							
1.4.1	ที่ กม. ขนาด							
	คิดจากปริมาณครกของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง			=	20.70	ลบ.ม.	[1]	
	ค่าทุบคอนกรีต	20.70	ลบ.ม. @	1,000.00	=	20,700.00	บาท	[2] = [1] x 1,000 (ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
	ค่างานต้นทุน			=	20,000.00	บาท	[3] = [2]	
1.5	งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยมเดิม							
1.5.1	ที่ กม. ขนาด							
	คิดจากปริมาณครกของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง			=	33.03	ลบ.ม.	[1]	
	ค่าทุบคอนกรีต	33.03	ลบ.ม. @	500.00	=	16,515.00	บาท	[2] = [1] x 500 (ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
	ส่วนขยายตัว	=	33.03 x 1.7	=	56.15	ลบ.ม.	[3] = [1] x 1.70	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก (หินผุ)			=	41.66	บาท/ลบ.ม.	[4]	(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
	ขนทิ้ง	=	กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าขนส่ง)
	รวมค่าขนทิ้ง			=	41.66	บาท	[6] = [4] + [5]	
	ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	=	41.66 x 56.151	=	2,339.25	บาท	[7] = [3] x [6]	
	ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง			=	18,854.25	บาท	[8] = [2] + [7]	
	ค่างานต้นทุน			=	18,000.00	บาท	[9] = [8]	
1.6	งานรื้อ ท่อ คสล. เดิม							
	ค่าเครื่องจักร	=	2,850.00	บาท / วัน				
	ค่าดำเนินการ	=	3,000.00	บาท / วัน				
	รวม	=	5,850.00	บาท / วัน				
	อัตราค่าจ้าง (ต่อวัน / วัน)	=	65.00	บาท / ต่อวัน				
	เฉลี่ย	=	90.00	บาท / ต่อวัน				
	ค่างานต้นทุน	=	90.00	บาท / ต่อวัน				
1.7	งานรื้อ สะพานไม้เดิม							
	คิดจากค่ารื้อถอนสะพานไม้เดิม			=	20.70	ตร.ม.	[1]	
	ค่ารื้อสะพาน	20.70	ตร.ม. @	200.00	=	4,140.00	บาท	[2] = [1] x 1,000 (ค่าทุบคอนกรีตตามหลักเกณฑ์ฯ)
	ค่างานต้นทุน			=	4,000.00	บาท	[3] = [2]	

2 งานดิน

2.1	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม							
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิมชนิดลูกรัง หนา 10 ซม. แล้วบดทับ			=	11.47	บาท/ตร.ม.		(จากตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน			=	11.47	บาท/ตร.ม.		
2.2	งานตัดขึ้นรูปคันทาง							
2.2.1	งานดินตัด							
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)			=	8.71	บาท/ลบ.ม.	[1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)	
	ค่าขนทิ้ง	กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.	[2] (จากตารางค่าขนส่ง)	
	(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)							
	รวม			=	8.71	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
	ส่วนขยายตัว	8.71	x	1.25	=	10.89	บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.25
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.24	บาท/ลบ.ม.	[5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)	
	ค่างานต้นทุน			=	33.13	บาท/ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ลีคร๊ะ 30.50 บาท ค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาวันที่ปรับปรุงกันบ่อฝังกบขะ
8 พฤศจิกายน 2561

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.2.2 งานขุดคัตหินผุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (คันและดัก) = 41.66 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง..... กบ. = - บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)

(ระยะขนส่งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

รวม = 41.66 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]

ส่วนขยายตัว 41.66 x 1.60 = 66.66 บาท/ลบ.ม. [4] = [3] x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดคัต) = 33.52 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ทำงานต้นทุน = 100.18 บาท/ลบ.ม. [6] = [4] + [5]

2.2.3 งานขุดคัตหินแข็ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (คันและดัก) = 81.44 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง..... กบ. = - บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าขนส่ง)

(ระยะขนส่งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)

รวม = 81.44 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]

ส่วนขยายตัว 81.44 x 1.70 = 138.45 บาท/ลบ.ม. [4] = [3] x 1.70

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (เจาะระเบิด) = 68.74 บาท/ลบ.ม. [5] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ทำงานต้นทุน = 207.19 บาท/ลบ.ม. [6] = [4] + [5]

2.2.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.1

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ทำงานต้นทุน 33.13 x 1.10 = 36.44 บาท/ลบ.ม. [1] = 2.2.1 x 1.10

2.2.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.1

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ทำงานต้นทุน 33.13 x 1.10 = 36.44 บาท/ลบ.ม. [1] = 2.2.1 x 1.10

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม

2.3.1(1)งานดินถม วัสดุจากดินตัก

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.64 บาท/ลบ.ม. [1] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ทำงานต้นทุน = 48.64 บาท/ลบ.ม. [2] = [1]

2.3.1(2) งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 90.00 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ค่าขนส่ง 10.00 กบ. = 36.68 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)

รวม = 126.68 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]

ส่วนขยายตัว 126.68 x 1.60 = 202.69 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.64 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)

ทำงานต้นทุน = 251.33 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง จ.นครราชสีมา 30.56 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาวันที่ปรับปรุงคันบ่อฝังกบขย
8 พฤศจิกายน 2561

2.3.2 งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	404.21 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	440.89 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนขุดตัว	440.89 x 1.4	=	617.24 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.40
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.64 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทำงานคันทุน		=	440.89 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนขุดตัวของทรายถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน (บาท/ไร่) x 1 x 1 =บาท/ลบ.ม.
 2 1600 3

2.3.3 งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	33.70 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	170.38 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนขุดตัว	170.38 x 1.60	=	272.61 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทำงานคันทุน		=	330.97 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1 งานรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	- บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	136.68 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนขุดตัว	136.68 x 1.6	=	218.69 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม. [6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ทำงานคันทุน		=	277.05 บาท/ลบ.ม. [7] = [5] + [6]

3.1.2 งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (ปริมาณปูนซีเมนต์ ร้อยละ.....)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	100.00 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	33.70 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม. [3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	170.38 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนขุดตัว	170.38 x 1.60	=	272.61 บาท/ลบ.ม. [5] = [4] x 1.60
ค่าซีเมนต์ 5 %	100.00 กก @ 3.00	=	300.00 บาท/ลบ.ม. [6]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	- บาท/ลบ.ม. [7]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	46.52 บาท/ลบ.ม. [8] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม. [9] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=	47.68 บาท/ลบ.ม. [10] (จากตารางค่าดำเนินการ)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ลีหระ 30.50 บาท หากขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาวันที่ปรับปรุงกันบ่อฝึกลบขยะ
8 พฤศจิกายน 2561

ค่างานต้นทุน	=	725.17 บาท/ลบ.ม.	[11] = [5] + [6] + [8] + [9] + [10]
--------------	---	------------------	-------------------------------------

3.2 งานพื้นทาง

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	236.45 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	273.13 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
ส่วนขุบตัว 273.125 x 1.50	=	409.69 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.50	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.76 บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	93.75 บาท/ลบ.ม.	[6]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	529.20 บาท/ลบ.ม.	[7] = [4] + [5] + [6]	

3.2.2 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (ปริมาณปูนซีเมนต์ ร้อยละ.....)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด - ขน)	=	33.70 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	170.38 บาท/ลบ.ม.	[4] = [1] + [2] + [3]	
ส่วนขุบตัว 170.38 x 1.60	=	272.61 บาท/ลบ.ม.	[5] = [4] x 1.60	
ค่าซีเมนต์ 5 % 100.00 กก @ 3.00	=	300.00 บาท/ลบ.ม.	[6]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	- บาท/ลบ.ม.	[7]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	46.52 บาท/ลบ.ม.	[8]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	58.36 บาท/ลบ.ม.	[9]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	47.68 บาท/ลบ.ม.	[10]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	725.17 บาท/ลบ.ม.	[11] = [5] + [6] + [8] + [9] + [10]	

3.3 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	389.02 บาท/ลบ.ม.	[1]	
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.68 บาท/ลบ.ม.	[2]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	425.70 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]	
ส่วนขุบตัว 425.70 x 1.40	=	595.98 บาท/ลบ.ม.	[4] = [3] x 1.40	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75%	=	70.31 บาท/ลบ.ม.	[5]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	666.29 บาท/ลบ.ม.	[6] = [4] + [5]	

3.4 งานปรับปรุงโครงสร้างถนนเดิม

3.4.1 Deep Patch

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ

ผิวทาง (ขนทั้ง)	=	11.36 บาท/ตร.ม.	
ขุดหรือหินคลุก 0.20 ม.	=	28.30 บาท/ตร.ม.	
ขุดหรือรองพื้นทาง (ลูกรัง) 0.20 ม.	=	21.88 บาท/ตร.ม.	
- ค่าวัสดุหินคลุก 0.20 ม.	=	81.94 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ, ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) 0.20 ม.	=	22.41 บาท/ตร.ม.	
- ค่าดำเนินการ, ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง (หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) 0.20 ม.	=	22.41 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	188.30 บาท/ตร.ม.	

ราคาคำนวณต่อหน่วยงานทาง

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันที่อำเภอเมือง ติลละ 30.50 บาท หาค่าขนส่งค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

สถานที่ก่อสร้าง

ปรับปรุงกันบ่อฝังกลบขยะ

ประมาณราคาวันที่

8 พฤศจิกายน 2561

3.4.2 งาน Pavement In-Place Recycling

3.2.3(1) สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

$$N = \text{ค่างาน Pavement In-Place Recycling} = \text{บาท/ตร.ม.}$$

$$A = \text{ปริมาณยางแอสฟัลต์} = \text{ตัน/ตร.ม.}$$

$$Y = \text{ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง} = 18,313.96 \text{ บาท/ตัน}$$

$$S = \text{ปริมาณปูนซีเมนต์} = 0.018 \text{ ตัน/ตร.ม.}$$

$$C = \text{ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง} = 3,003.06 \text{ บาท/ตัน}$$

3.2.3(2) ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	=	36.00 บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัก	=	0.20 ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	=	3.50 %
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัก	=	2,200.00 กก./ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	3,003.06 บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	82.25 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาคับทึบหินคลุกปรับระดับ	=	93.75 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	176.00 บาท/ตร.ม.

ชนิดลิกเล็ (ซม.)	ปริมาณยางแอสฟัลต์ (A)			ปริมาณปูนซีเมนต์ (S)			
	1%	2%	3%	2%	3%	4%	5%
10	0.0018	0.0036	0.0054	0.0036	0.0054	0.0072	0.0090
20	0.0036	0.0072	0.0108	0.0072	0.0108	0.0144	0.0180
30	0.0054	0.0108	0.0162	0.0108	0.0162	0.0216	0.0270

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทางและไหล่ทาง

4.1.1 PRIME COAT

ค่าของ CSS-1 = 1.00 ลิตร/ตร.ม.@	=	22.04 บาท/ตร.ม.	[1] (จากตารางที่ 1)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.44 บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29.48 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	29.48 บาท/ตร.ม.	

4.1.2 TACK COAT

ค่าของ CRS-2 = 0.30 ลิตร/ตร.ม.@	=	6.47 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27 บาท/ตร.ม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.74 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	13.74 บาท/ตร.ม.	

การใช้ตารางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบลแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ขอบเขตงานจ้างเหมายกคันบ่อฝึงบกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝึงบกลบขยะ "ทุ่งแจ้ง"

.....

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมายกคันบ่อฝึงบกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝึงบกลบขยะ "ทุ่งแจ้ง"

2. ขอบเขตงาน

- 1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันดินบ่อฝึงบกลบขยะเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 19,152 ตารางเมตร
- 2 งานถมดินยกคันบ่อฝึงบกลบขยะ สูงเฉลี่ย 1.80 เมตร ผิวคันกว้างไม่น้อยกว่า 8.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,090.00 เมตร
- 3 งานถมหินคลุกชั้นพื้นทางคันบ่อฝึงบกลบขยะ หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ผิวคันกว้างไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,368.00 เมตร
- 4 งานจัดหาดินถมและขนย้าย (ขนกอง) ไว้ภายในบริเวณสถานที่ฝึงบกลบขยะ จำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตร

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการก่อสร้าง

4. ผลงาน มีผลงานประเภทเดียวกัน ที่ทำไว้กับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ วงเงินไม่น้อยกว่า 5,500,000 บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

5. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ไม่น้อยกว่า

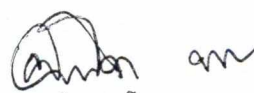
- 1 วิศวกรโยธา (มีใบประกอบวิชาชีพ) จำนวน 1 คน
- 2 นายช่างโยธา วุฒิ ปวส. จำนวน 1 คน


(นายยุทธ เบญจวรรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ


(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ


(นายอานวยโชค ทองนอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

รายการแบ่งงวดงาน และระยะเวลาการก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมายกคันบ่อฝังกลบขยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานบ่อฝังกลบขยะ "ทุ่งแจ้ง"

2. งบประมาณประจำปี 2562

ตั้งไว้

12,000,000 บาท

ราคากลาง ตั้งไว้

12,046,649.88 บาท

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 อาชีพ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการก่อสร้าง

3.2 ผลงาน - กองคลังกำหนด -

3.3 เครื่องมือ / เครื่องจักรกล -

3.4 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง -

3.4.1 วิศวกรโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า -

3.4.2 ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า -

4. กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างไว้แล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

5. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงิน 30% ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันดินบ่อฝังกลบขยะเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 19,152 ตารางเมตร

- ถมดินยกคันบ่อฝังกลบขยะ สูงเฉลี่ย 1.00 เมตร ผิวคันกว้างไม่น้อยกว่า 11.00 เมตร

ยาว 1,090.00 เมตร

เสร็จเรียบร้อย ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการ แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

งวดที่ 2 จ่ายเงิน 30% ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ถมดินยกคันบ่อฝังกลบขยะ สูงเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.80 เมตร ผิวคันกว้างไม่น้อยกว่า 8.60 เมตร

ยาว 1,090.00 เมตร

เสร็จเรียบร้อย ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการ แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

งวดที่ 3 จ่ายเงิน 20% ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ถมดินคลุกชั้นพื้นทางคันบ่อฝังกลบขยะ หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร ผิวคันกว้างไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร

ยาว 1,368.00 เมตร

เสร็จเรียบร้อย ถูกต้องตามแบบแปลนและรายการ แล้วเสร็จภายใน 30 วัน

งวดสุดท้าย จ่ายเงิน 20% ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- จัดหาดินถมและขนย้าย (ขนกอง) วัฏภายในบริเวณสถานที่ฝังกลบขยะ จำนวนไม่น้อยกว่า

10,000 ลูกบาศก์เมตร

และงานอื่น ๆ ที่เหลือ ถูกต้องครบถ้วนตามแบบแปลน รายการ และสัญญา รวมทั้งงานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยทุกประการ แล้วเสร็จภายใน 30 วัน

