

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองละลอก
 อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,100,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โดยทำการถมดินพร้อมก่อสร้างกำแพงกันดินและรั้ว
 เพื่อรองรับด้านสาธารณสุขขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (ตามแบบ อบจ.ระย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ มี.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 12,160,801.35 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.3 รายงาน ปร.6
 - 6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 บุญชัย เอี่ยมตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
 - 7.2 ศัลลสมัย เอี่ยมตระกูล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 นรากร รุ่งกิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นรากร รุ่งกิริติ

05 มกราคม 2564 14:27:32



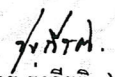
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง					
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	หนองละลอก	อำเภอ	บ้านค่าย	จังหวัด	ระยอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					


(บุญชัย เอี่ยมตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(คีตสนธิ์ เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นรากร รุ่งกิริติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นรากร รุ่งกิริติ

05 มกราคม 2564 14:27:48



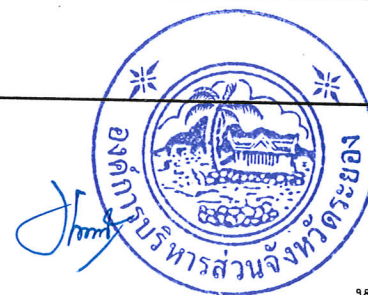
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	
แบบเลขที่	ตำบล	หนองละลอก	อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	1	ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท			
ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จำนวน 1 หลังละ 12,160,801.35 บาท	12,160,801.35	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สิบสองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดร้อยเอ็ดบาทสามสิบห้าสตางค์)	12,160,801.35	

นรากร รุ่งศิริติ

05 มกราคม 2564 14:27:48



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองละลอก อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง

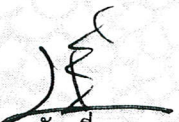
แบบเลขที่

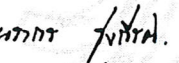
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ศัลสนีย์ เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(บุญชัย เอี่ยมตระกูล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นรากร รุ่งกิริติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



นรากร รุ่งกิริติ
05 มกราคม 2564 14:27:42

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4

ที่แนบ

มีจำนวน

6

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	9,402,923.80	1.2933	12,160,801.35	
รวมค่าก่อสร้าง				12,160,801.35	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 6,615.00 ตารางเมตร เลื้อย 1,838.36 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,160,801.35 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน

ปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ก่อสร้าง

(e-bidding)โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ

ปร. 4

ที่แนบ

มีจำนวน

6

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				12,160,801.35	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 6,615.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,838.36 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,160,801.35 บาท ต่อ 1 หน่วย



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบล หนองละลอก

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่4 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินถม		รวม					5,769,975.00	
2	งานกำแพงกันดินและรั้ว		รวม					3,632,948.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,402,923.80	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,402,923.80 บาท ต่อ 1 หน่วย

นรากร รุ่งกীরติ
05 มกราคม 2564 14:27:34



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินถม								
	- งานถมบ่าชุดตอขนาดหนัก	6,615.000	ตร.ม.	0.00	0.00	5.20	34,398.00	34,398.00	
	- ดินถม	29,350.000	ลบ.ม.	152.19	4,466,776.50	43.23	1,268,800.50	5,735,577.00	
	รวมค่างานดินถม	-	-	152.19	4,466,776.50	48.43	1,303,198.50	5,769,975.00	
2	งานกำแพงกันดินและรั้ว								
	งานกำแพงกันดิน								
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. รูปตัวไอ ขนาด 0.30x0.30x10.00 ม.	276.000	ต้น	2,707.50	747,270.00	726.19	200,428.44	947,698.44	
	- งานตัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปตัวไอ ขนาด 0.30x0.30 ม.	276.000	ต้น	0.00	0.00	280.00	77,280.00	77,280.00	
	- เหล็กเสริม Dowel bar เสาค้ำ DB16 mm. (SD40)	17,443.200	กก.	17.98	313,628.73	3.30	57,562.56	371,191.30	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม	755.000	แผ่น	260.00	196,300.00	25.00	18,875.00	215,175.00	
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	165.780	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	16,412.22	16,412.22	
	- ทราดยหยาบ	118.500	ลบ.ม.	514.02	60,911.37	91.00	10,783.50	71,694.87	
	- คอนกรีตหยาบ	3.720	ลบ.ม.	1,664.51	6,191.97	398.00	1,480.56	7,672.54	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.)	21.680	ลบ.ม.	2,186.92	47,412.42	391.00	8,476.88	55,889.31	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,753.650	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	233,235.45	233,235.45	
	- ไม้แบบ	876.830	ลบ.ฟ.	514.02	450,708.15	0.00	0.00	450,708.16	
	- ไม้คร่าว	263.050	ลบ.ฟ.	448.60	118,004.23	0.00	0.00	118,004.23	
	- ตะปู	438.410	กก.	36.45	15,980.04	0.00	0.00	15,980.04	
	- เหล็กเสริม RB6 mm. (SR24)	690.480	กก.	20.32	14,030.55	4.10	2,830.97	16,861.52	
	- เหล็กเสริม DB12 mm. (SD40)	11,071.500	กก.	18.27	202,276.30	3.30	36,535.95	238,812.26	

นรากร รุ่งเกียรติ
05 มกราคม 2564 14:27:34



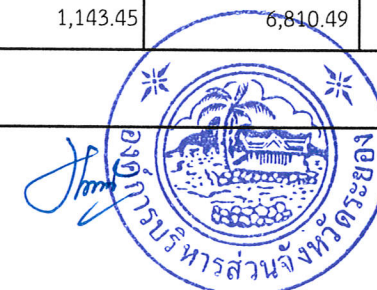
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม DB16 mm. (SD40)	2,883.250	กก.	17.98	51,840.83	3.30	9,514.73	61,355.57	
	- ลวดผูกเหล็ก	407.640	กก.	53.27	21,714.98	0.00	0.00	21,714.98	
	งานฐานราก								
	- ขุดดินพร้อมถมกลับ	30.150	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,984.85	2,984.85	
	- ทราดยหยาบ	2.410	ลบ.ม.	514.02	1,238.78	91.00	219.31	1,458.10	
	- คอนกรีตหยาบ	1.210	ลบ.ม.	1,664.51	2,014.05	398.00	481.58	2,495.64	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.)	14.380	ลบ.ม.	2,186.92	31,447.90	391.00	5,622.58	37,070.49	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	169.400	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	22,530.20	22,530.20	
	- ไม้แบบ	46.900	ลบ.ฟ.	514.02	24,107.53	0.00	0.00	24,107.54	
	- ไม้คร่าว	14.070	ลบ.ฟ.	448.60	6,311.80	0.00	0.00	6,311.80	
	- ตะปู	11.340	กก.	36.45	413.34	0.00	0.00	413.34	
	- เหล็กเสริม RB6 mm. (SR24)	278.890	กก.	20.32	5,667.04	4.10	1,143.45	6,810.49	

นรากร รุ่งเกียรติ

05 มกราคม 2564 14:27:34



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม DB12 mm. (SD40)	1,102.750	กก.	18.27	20,147.24	3.30	3,639.08	23,786.32	
	- เหล็กเสริม DB16 mm. (SD40)	1,338.260	กก.	17.98	24,061.91	3.30	4,416.26	28,478.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	78.470	กก.	53.27	4,180.09	0.00	0.00	4,180.10	
	งานรื้อ								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.)	4.730	ลบ.ม.	2,186.92	10,344.13	391.00	1,849.43	12,193.56	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	126.000	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	16,758.00	16,758.00	
	- ไม้แบบ	63.000	ลบ.ฟ.	514.02	32,383.26	0.00	0.00	32,383.26	
	- ไม้คร่าว	18.900	ลบ.ฟ.	448.60	8,478.54	0.00	0.00	8,478.54	
	- ตะปู	31.500	กก.	36.45	1,148.17	0.00	0.00	1,148.18	
	- เหล็กเสริม DB12 mm. (SD40)	813.140	กก.	18.27	14,856.06	3.30	2,683.36	17,539.43	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.380	กก.	53.27	1,192.18	0.00	0.00	1,192.18	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง	267.900	ม.	169.94	45,526.92	62.00	16,609.80	62,136.73	

นรากร รุ่งเกียรติ

05 มกราคม 2564 14:27:34



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่อซีเมนต์บล็อก 0.07x0.19x0.39 ม.	562.590	ตร.ม.	150.21	84,506.64	65.00	36,568.35	121,074.99	
	- งานฉาบปูนเรียบ	1,125.180	ตร.ม.	87.31	98,239.46	82.00	92,264.76	190,504.23	
	- งานทาสี	1,125.180	ตร.ม.	45.30	50,970.65	34.00	38,256.12	89,226.77	
	รวมค่างานกำแพงกันดินและรั้ว	-	-	17,644.49	2,713,505.26	4,050.19	919,443.39	3,632,948.80	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								9,402,923.80	

นรากร รุ่งกীরดี

05 มกราคม 2564 14:27:34



การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถมดินแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐, งานกำแพงกันดินและรั้วแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๐๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถมดินแล้วเสร็จ, งานกำแพงกันดินและรั้วแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่ออาการจราจร
๒. ระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุเพิ่มเติม

ดินที่ใช้ถมในโครงการแหล่งที่มาของดิน (บ่อดิน) ต้องได้รับใบรับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นนั้น ๆ และใบรับแจ้งต้องไม่สิ้นอายุก่อนระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินถมดิน พ.ศ.๒๕๔๓

ดินที่นำมาถมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ปราศจากรากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารพิษปนอยู่ อันอาจทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
๒. มีค่า ซี.บี.อาร์ จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘ ที่ร้อยละ ๙๕ ของค่าความแน่น แห้งสูงสุดแบบมาตรฐาน (Standard Proctor Density)
๓. มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ ๔

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

