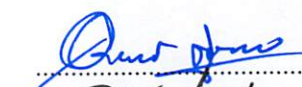
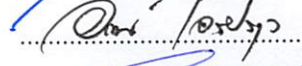
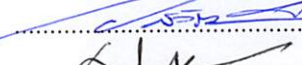


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการงานจ้างก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 22,924,000.00บาท (ยี่สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค

ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ประกอบด้วยงาน

1. งานกรุยแนวทาง ปรับเปลี่ยนพื้นที่ และงานดิน
 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร
 3. งานระบายน้ำ คสล.
 4. งานทางเท้าและทางจักรยาน
 5. งานเปิดเตล็ด
 6. งานระบบประปา
 7. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 8. งานกำแพงเขื่อนกันตลิ่ง
 9. งานจัดสวน ปลูกต้นไม้ ตกแต่งภูมิทัศน์
 10. งานราวกันตก
 11. งานหินเรียง (RIP-RAP)
 12. งานพื้นที่นันทนาการ
 13. งานชุดคลองและหินโยนในกล่องแมทเทรส
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 22,924,000.00บาท
(ยี่สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
- | | |
|------------------------|--------------|
| 6.1.แบบ พร 4 ที่แนบ | จำนวน 4 แผ่น |
| 6.2.แบบ พร 5 ที่แนบ | จำนวน 1 แผ่น |
| 6.3.แบบ พร 6 ที่แนบ | จำนวน 1 แผ่น |
| 6.4.แบบ คำนวณ Factor F | จำนวน 1 แผ่น |
- 7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| 7.1.อาจารย์เอกรัตน์ สุขะสุนนท์ | ประธานกรรมการ |  |
| 7.2.นางอาภรณ์ เจริญศรีธีรกุล | กรรมการ |  |
| 7.3.นายสวัสดิ มณีอ่อน | กรรมการ |  |
| 7.4.นายพรชัย ตันตโสภาส | กรรมการ |  |
| 7.5.นายวีระชัย ลาภมาก | กรรมการ |  |

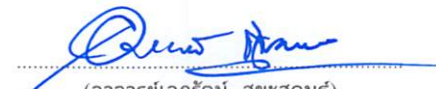
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

Project :	งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค	Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001	Project No : 20/DS/DRU18-15
Owner :	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 24 มิถุนายน 2567
Subject :	รวมงบประมาณก่อสร้างทางทั้งหมด	Estimated By : กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	Revision :

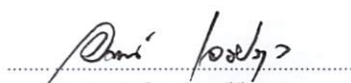
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	งานกรุยแนวทาง ปรับเปลี่ยนพื้นที่ และงานดิน	6,093.64	
2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	5,940,262.59	
3	งานระบายน้ำ คสล.	869,238.38	
4	งานทางเท้าและทางจักรยาน	1,477,521.85	
5	งานเปิดเดลิ็ด	427,445.26	
6	งานระบบประปา	934,835.12	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1,830,460.42	
8	งานกำแพงเขื่อนกันตลิ่ง	7,337,859.00	
9	งานจัดสวน ปลูกต้นไม้ ตกแต่งภูมิทัศน์	281,442.90	
10	งานราวกันตก	1,780,757.59	
11	งานหินเรียง (RIP-RAP)	190,773.19	
12	งานพื้นที่นั่งนอนตาก	1,278,431.62	
13	งานชุดคลองและหินโยนในคลองแม่เทพเรศ	568,879.20	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	22,924,000.77	
	ส่วนที่ 2 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
1	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวกในสนาม	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	22,924,000.77	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	22,924,000.00	
	ตัวอักษร : ยี่สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน		
	ความยาวถนน	642.00 เมตร	
	เฉลี่ยราคา เมตรละ	35,707.17 บาท	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เลขที่ 830/2567

ลงวันที่ 13 มีนาคม 2567


(อาจารย์เอกรัตน์ สุขะสุคนธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสวัสดิ์ มณีอ่อน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

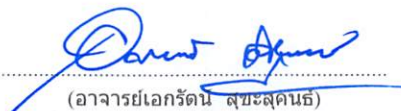

(นางอาภรณ์ เจริญศรีกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพรชัย ดัฒนาโสภาส)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวีระชัย ลาภมาก)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค		Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001		Project No : 20/DS/DRU18-15	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 24 มิถุนายน 2567	
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร		Estimated By: กองกลาง สำนักงานอธิการบดี		Revision :	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1	งานกรุยแนวทาง ปรับเกลี่ยพื้นที่ และงานดิน	4,851.00	1.2562	6,093.64	
2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	4,728,901.74	1.2562	5,940,262.59	
3	งานระบายน้ำ คสล.	691,980.00	1.2562	869,238.38	
4	งานทางเท้าและทางจักรยาน	1,176,220.00	1.2562	1,477,521.85	
5	งานเบ็ดเตล็ด	340,279.00	1.2562	427,445.26	
6	งานระบบประปา	744,200.00	1.2562	934,835.12	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1,457,186.00	1.2562	1,830,460.42	
8	งานกำแพงเขื่อนกันตลิ่ง	5,841,495.00	1.2562	7,337,859.00	
9	งานจัดสวน ปลูกต้นไม้ ตกแต่งภูมิทัศน์	224,050.00	1.2562	281,442.90	
10	งานราวกันตก	1,417,618.76	1.2562	1,780,757.59	
11	งานหินเรียง (RIP-RAP)	151,870.00	1.2562	190,773.19	
12	งานพื้นที่นันทนาการ	1,017,729.00	1.2562	1,278,431.62	
13	งานขุดคลองและหินโยนในคลองแม่ทแยง	452,871.20	1.2562	568,879.20	
	เงื่อนไข ค่า Factor F	.		.	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %	.		.	
	เงินประกันผลงานหัก 0 %	.		.	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	18,249,251.70		22,924,000.77	


(อาจารย์เอกรัตน์ สุขะสุคนธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสวัสดิ มณีอ่อน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายพริชัย ดัฒนาโอภาส)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นางอานรณี เจริญศรีธรรมา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

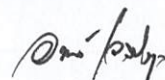

(นายวีระชัย ลาภมาก)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

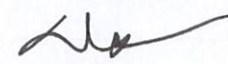
PROJECT :	งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค	Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001	Project No : 20/DS/DRU18-15
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date :24 มิถุนายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 คำนวณและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By: กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานกรุยแนวทาง ปรับเปลี่ยนพื้นที่ และงานดิน								
1.1	งานถมคันทาง	49.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,851.00	4,851.00	-
	รวมงานกรุยแนวทาง ปรับเปลี่ยนพื้นที่ และงานดิน				-		4,851.00	4,851.00	
2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
2.1	งานรองพื้นทางลูกรัง	1,018.00	ลบ.ม	370.00	376,660.00	99.00	100,782.00	477,442.00	-
2.2	งานพื้นทางหินคลุก	841.00	ลบ.ม	466.00	391,906.00	99.00	83,259.00	475,165.00	-
2.3	แผ่นใยสังเคราะห์(คีดสองชั้น)	3,110.00	ตร.ม	53.00	164,830.00	-	-	164,830.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.4	แผ่นเยื่อกันน้ำซึม	10,285.00	ตร.ม	6.00	61,710.00	-	-	61,710.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.5	งานทรายรองพื้น	182.00	ลบ.ม	490.00	89,180.00	90.00	16,380.00	105,560.00	-
2.6	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	725.00	ลบ.ม	2,590.00	1,877,750.00	250.00	181,250.00	2,059,000.00	-
2.7	ไวนท์ 6 มม @ 15	3,621.00	ตร.ม	73.00	264,333.00	5.00	18,105.00	282,438.00	-
2.8	รอยต่อเคียวขยาย	88.00	ม.	299.00	26,312.00	-	-	26,312.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.9	รอยต่อเคียวหดตัว	792.00	ม.	160.00	126,720.00	-	-	126,720.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.10	รอยต่อตามยาวแผ่นพื้น	642.00	ม.	90.00	57,780.00	-	-	57,780.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.11	รอยต่อผิวทาง คสล. กับคันหินรางดิน	1,284.00	ม.	90.00	115,560.00	-	-	115,560.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2.12	คันหินรางดินยังไม่ดำเนินการ	1,055.00	ม.	445.00	469,475.00	65.00	68,575.00	538,050.00	-
2.13	คันหินรางดินดำเนินการไปแล้วเสร็จ	219.00	ม.	260.00	56,940.00	35.00	7,665.00	64,605.00	-
2.14	คันหินหลัง	566.00	ม.	261.39	147,946.74	38.00	21,508.00	169,454.74	-
2.15	สกัดปูนสำหรับคันหินที่ไม่แล้วเสร็จ	45.00	ม.	-	-	95.00	4,275.00	4,275.00	-
	รวมงานโครงสร้างทางและผิวจราจร				4,227,102.74		501,799.00	4,728,901.74	
3	งานระบายน้ำ คสล.								
3.1	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้นคุณภาพ ชั้น 3	320.00	ม.	379.00	121,280.00	200.00	64,000.00	185,280.00	-
3.2	งานบ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำชนิดท่อกลม พร้อมฝาบ่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.แบบ	32.00	บ่อ	2,400.00	76,800.00	200.00	6,400.00	83,200.00	-
3.3	งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดเหลี่ยม ขนาด 1.00x1.00 ม. พร้อมปากกำแพง 2 ด้าน	35.00	ม.	3,900.00	136,500.00	200.00	7,000.00	143,500.00	-
3.4	ประตูน้ำ	4.00	ชุด	60,000.00	240,000.00	10,000.00	40,000.00	280,000.00	-
	รวมงานระบายน้ำ คสล.				574,580.00		117,400.00	691,980.00	
4	งานทางเท้าและทางจักรยาน								
4.1	งานคอนกรีตพิมพ์ลายพื้นทางเท้า	1,028.00	ตร.ม.	560.00	575,680.00	140.00	143,920.00	719,600.00	-
4.2	งานคอนกรีตทางจักรยาน	1,156.00	ตร.ม.	355.00	410,380.00	40.00	46,240.00	456,620.00	-
	รวมงานทางเท้าและทางจักรยาน				986,060.00		190,160.00	1,176,220.00	
5	งานเบ็ดเตล็ด								
5.1	งานป้ายจราจร								
	ก) ป้ายจราจร	2.00	ตร.ม.	1,800.00	3,600.00	110.00	220.00	3,820.00	-
	ข)เสาป้ายจราจรแบบเสาเดี่ยว	4.00	ต้น	1,706.00	6,824.00	-	-	6,824.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
5.2	งานทาสีเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง-สีทางจักรยาน				-		-		
	ก) สีขาว	172.00	ตร.ม.	120.00	20,640.00	35.00	6,020.00	26,660.00	-
	ข) สีเหลือง	43.00	ตร.ม.	120.00	5,160.00	35.00	1,505.00	6,665.00	-
	ค) สีทางจักรยาน โทนสีตามแบบ	1,162.00	ตร.ม	220.00	255,640.00	35.00	40,670.00	296,310.00	-
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				291,864.00		48,415.00	340,279.00	


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

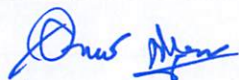

กรรมการ

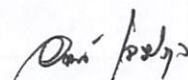

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

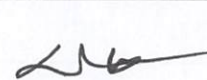
PROJECT :	งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค	Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001	Project No : 20/DS/DRU18-15
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date :24 มิถุนายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค้ำวัดและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By: กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	Revision :

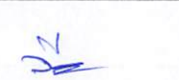
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานระบบประปา								
6.1	PIPE OUTDOOR (HDPE PE100,PN10,TIS.982.2556)๑ 4"	680.00	ม.	400.00	272,000.00	200.00	136,000.00	408,000.00	-
6.2	PIPE OUTDOOR (HDPE PE100,PN10,TIS.982.2556)๑ 6"	12.00	ม.	200.00	2,400.00	150.00	1,800.00	4,200.00	-
6.3	FITING&ACCESSORIES	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	-
6.4	HANGER&SUPPORTS	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	-
6.5	งานขุดดินถมดิน	316.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	18,960.00	18,960.00	-
6.6	ทรายละเอียด	95.00	ลบ.ม.	493.00	46,835.00	90.00	8,550.00	55,385.00	-
6.7	หลอดกันดิน (PVC) ๑ 8"	9.00	ม.	470.00	4,230.00	75.00	675.00	4,905.00	-
6.8	ฝาปิดเหล็กหล่อ ๑ 8"	9.00	ชุด	1,120.00	10,080.00	500.00	4,500.00	14,580.00	-
6.9	GATE VALVE 125 PSI (BRONZE)๑6"	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00	1,200.00	4,800.00	76,800.00	-
6.10	GATE VALVE 125 PSI (BRONZE)๑4"	5.00	ชุด	9,864.00	49,320.00	800.00	4,000.00	53,320.00	-
6.11	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง๑6"	3.00	ชุด	12,900.00	38,700.00	1,200.00	3,600.00	42,300.00	-
6.12	ฐานคอนกรีต	3.00	ฐาน	250.00	750.00	100.00	300.00	1,050.00	-
6.13	PIPE SLEEVE (RCP CLASS 2)๑3 ม.	10.00	ม.	270.00	2,700.00	200.00	2,000.00	4,700.00	-
	รวมงานระบบประปา				549,015.00		195,185.00	744,200.00	
7	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
7.1	LED 2x24 W LIGHTING POLE 2.5M. HIGH	58.00	EA	7,400.00	429,200.00	500.00	29,000.00	458,200.00	-
7.2	LED STREET LIGHT 1x80w POLE 9m. HIGH (โซล่าเซลล์)	30.00	EA	21,000.00	630,000.00	500.00	15,000.00	645,000.00	-
7.3	BOLLARD LED 2 W HIGH 0.8 M LED SOLAR	9.00	EA	2,780.00	25,020.00	500.00	4,500.00	29,520.00	-
7.4	CIRCUIT BREAKER 20 A 3P IC > 30KA	2.00	EA	3,290.00	6,580.00	500.00	1,000.00	7,580.00	-
7.5	TIMER SWITCH WITH BATTERY BACK UP	2.00	EA	1,800.00	3,600.00	110.00	220.00	3,820.00	-
7.6	HAND HOLE	4.00	EA	2,200.00	8,800.00	500.00	2,000.00	10,800.00	-
7.7	NY 16#	2,815.00	M	75.00	211,125.00	10.00	28,150.00	239,275.00	-
7.8	IEC01 6#	350.00	M	22.00	7,700.00	5.00	1,750.00	9,450.00	-
7.9	HDPE 2"	704.00	M	51.00	35,904.00	10.00	7,040.00	42,944.00	-
7.10	ACCESSORIES	1.00	LOT	10,597.00	10,597.00	-	-	10,597.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				1,368,526.00		88,660.00	1,457,186.00	
8	งานกำแพงเขื่อนกันตลิ่ง								
8.1	งานขุดดินถมดิน	165.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	9,900.00	9,900.00	-
8.2	งานดินถมอัดแน่น	165.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8.3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนคอนกรีต	283.65	ม.	3,400.00	964,410.00	300.00	85,095.00	1,049,505.00	-
8.4	งานเสาเข็มเหล็ก 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 เมตร	141.00	ต้น	15,000.00	2,115,000.00	2,800.00	394,800.00	2,509,800.00	-
8.5	งานเสาเข็มสไม 0.30 x 0.30 ม. ยาว 20.00 เมตร	141.00	ต้น	8,950.00	1,261,950.00	2,000.00	282,000.00	1,543,950.00	-
8.6	งานตัดหัวเสาเข็ม	366.00	ต้น	-	-	280.00	102,480.00	102,480.00	-
8.7	งานแผ่นสอต ขนาด 1.39x 1.50 x 0.12 ม.	549.00	แผ่น	1,000.00	549,000.00	140.00	76,860.00	625,860.00	-
	รวมงานกำแพงเขื่อนกันตลิ่ง				4,890,360.00		951,135.00	5,841,495.00	
9	งานจัดสวน ปลูกต้นไม้ ตกแต่งภูมิทัศน์								
9.1	งานปลูกต้นไม้								
	เฟื่องฟ้า คละสิมพุ่มอ่อน สีสานเย็น และขาว กระถาง 11" (ปลูก 4 ต้น/1 กระถางรางปูน)	840.00	กระถาง	24.00	20,160.00	5.00	4,200.00	24,360.00	-
	พลับพลึงใบดาม (พลับพลึง กทม.) ฤๅ 4"	48.00	ฤๅ	5.00	240.00	5.00	240.00	480.00	-


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

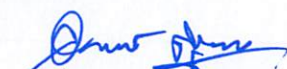

กรรมการ

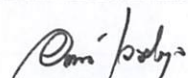

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT : งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค	Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001	Project No : 20/DS/DRU18-15
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 24 มิถุนายน 2567
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By: กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หลั่วนวลน้อย	610.00	ตร.ม.	35.00	21,350.00	-	-	21,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
9.2	งานรางและกระถางต้นไม้				-				
	Planter P1 กระถางรางปูน แบบรางหนู 40x100x40 ซม.	210.00	กระถาง	240.00	50,400.00	-	-	50,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
9.3	งานวัสดุปลูกและค้ำยัน				-				
	ดินปลูกต้นไม้	840.00	ถุง	14.00	11,760.00	-	-	11,760.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
9.4	งาน Street Furniture				-				
	ม้านั่งคอนกรีตไม่มีพนัก 1.20x0.40x0.40 ม. (บริเวณพื้นที่นั่งทานอาหารและทางเท้า)	89.00	ชุด	1,300.00	115,700.00	-	-	115,700.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	ขนาดโดยสังเขป และเสนอแบบต่อเจ้าของภายหลัง								
	รวมงานจัดสวน ปลูกต้นไม้ ตกแต่งภูมิทัศน์				219,610.00		4,440.00	224,050.00	
10	งานราวกันตก								
10.1	ราวกันตก 1 (บนกำแพงกันดิน)	564.00	ม.	1,503.10	847,748.40	551.49	311,040.36	1,158,788.76	-
10.2	ราวกันตก 2 (บนทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลายข้างถนนด้านใน)	181.00	ม.	1,120.00	202,720.00	310.00	56,110.00	258,830.00	-
	รวมงานราวกันตก				1,050,468.40		367,150.36	1,417,618.76	
11	งานหินเรียง (RIP-RAP)								
11.1	หินเรียง	104.00	ลบ.ม.	620.00	64,480.00	-	-	64,480.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
11.2	คอนกรีตหีบหน้า	415.00	ตร.ม.	150.00	62,250.00	-	-	62,250.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
11.3	ดินเหนียว	83.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
11.4	แผ่นใยสังเคราะห์(คัตชั้นเดียว)	415.00	ตร.ม.	26.00	10,790.00	-	-	10,790.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
11.5	เสาไม้สนขนาด 3"@0.30 L=2.00 เมตร	410.00	ต้น	35.00	14,350.00	-	-	14,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานหินเรียง (RIP-RAP)				151,870.00		-	151,870.00	
12	งานพื้นที่นันทนาการ								
12.1	งานโครงสร้างระเบียบรินน้ำ								
	งานเสาเข็ม								
	งานเสาเข็มโอ 0.26x0.26 m. + Dowel bar	32.00	ต้น	5,200.00	166,400.00	2,000.00	64,000.00	230,400.00	-
	งานค้ำยันเสาเข็ม	32.00	ต้น	-	-	280.00	8,960.00	8,960.00	-
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	266.00	ตร.ม.	300.00	79,800.00	-	-	79,800.00	-
	ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	333.00	ตร.ม.	-	-	100.00	33,300.00	33,300.00	-
	ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	80.00	ลบ.ฟ	350.00	28,000.00	-	-	28,000.00	-
	ไม้ค้ำยัน	138.00	ลบ.ฟ	25.00	3,450.00	-	-	3,450.00	-
	ตะปู	84.00	กก.	22.00	1,848.00	-	-	1,848.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต			5,200.00	-	2,000.00	-	-	-
	RBØ9มม.(SR24)	1,330.00	กก.	21.85	29,060.50	4.40	5,852.00	34,912.50	-
	DBØ12มม.(SD40)	2,840.00	กก.	21.15	60,066.00	3.60	10,224.00	70,290.00	-
	DBØ16มม.(SD40)	554.00	กก.	20.95	11,606.30	3.60	1,994.40	13,600.70	-
	DBØ20มม.(SD40)	1,100.00	กก.	21.25	23,375.00	3.10	3,410.00	26,785.00	-
	ลวดผูกเหล็ก	160.00	กก.	25.83	4,132.80	-	-	4,132.80	-
	งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	45.00	ลบ.ม	2,590.00	116,550.00	250.00	11,250.00	127,800.00	-
12.2	งานสถาปัตยกรรมระเบียบรินน้ำ				-		-	-	


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ

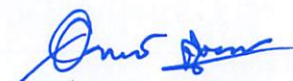

กรรมการ

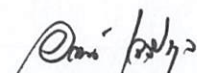

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT : งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค	Doc No : FEC/DRU18/BQ-G/0001	Project No : 20/DS/DRU18-15
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 24 มิถุนายน 2567
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	Estimated By: กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	Revision :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	กำแพงก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	45.00	ลบ.ม	584.00	26,280.00	162.00	7,290.00	33,570.00	-
	ผิวผนังทรายล้าง	38.00	ตร.ม	335.00	12,730.00	125.00	4,750.00	17,480.00	-
	พื้นผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	123.00	ตร.ม	510.00	62,730.00	140.00	17,220.00	79,950.00	-
	จุ่มกันไวด์ Stainless Steel	15.00	ม.	1,070.00	16,050.00	-	-	16,050.00	-
	ที่ล็อคจักรยาน	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	-
	ราวกันตก TYPE 1	49.00	ม.	3,700.00	181,300.00	400.00	19,600.00	200,900.00	-
	รวมงานพื้นที่นั้นหน้าการ				828,378.60		189,350.40	1,017,729.00	
13	งานขุดคลองและหินโยนในคลองแม่ทแยง								
	ขุดดินปรับแต่งคลองเดิม	164.00	ลบ.ม	-	-	112.00	18,368.00	18,368.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	คลองแม่ทแยง กว้าง 2 เมตร ยาว 6 เมตร หนา 0.30	52.00	คลอง	2,150.00	111,800.00	50.00	2,600.00	114,400.00	-
	หินใหญ่ในคลอง แม่ทแยง	186.00	ลบ.ม.	308.00	57,288.00	220.00	40,920.00	98,208.00	-
	คลองเกเบียน กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร หนา 0.50	310.00	คลอง	400.00	124,000.00	30.00	9,300.00	133,300.00	-
	หินใหญ่ในคลองเกเบียน	155.00	ลบ.ม.	440.00	68,200.00	100.00	15,500.00	83,700.00	-
	ท่อ PVC 2/1/2ยาว0.50@2.00ม. Class 8.5	40.00	ม.	92.83	3,713.20	50.00	2,000.00	5,713.20	-
	แผ่นใยสังเคราะห์(คัตชั้นเดียว)	675.00	ตร.ม	26.00	17,550.00	-	-	17,550.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานขุดคลองและหินโยนในคลองแม่ทแยง				382,551.20		70,320.00	452,871.20	
	รวมรายการที่ 1 - 13				15,520,385.94		2,728,865.76	18,249,251.70	


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

Project : งานก่อสร้างถนนพร้อมทางเท้าและระบบสาธารณูปโภค
 Owner : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
 Subject : รวมงบประมาณก่อสร้างทางทั้งหมด

Project No : 20/DS/DRU18-15
 Date :24 มิถุนายน 2567
 Revision :

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F			
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)			0.00%	<0.5	1.3091		
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)			0.00%	1	1.3067		
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)			7.00%	2	1.3051		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)			7.00%	5	1.3020		
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F				10	1.2960		
				15	1.2611		
สูตรคำนวณหา Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D-E)x(A-B)]}{(C-B)} \right\}$				20	1.2535		
				25	1.2265		
				30	1.2181		
				40	1.2177		
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	18,249,251.70	50	1.2176		
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	15,000,000.00	60	1.2078		
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	20,000,000.00	70	1.2067		
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2611	80	1.2067		
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2535	90	1.2066		
แทนค่า				100	1.2066		
				Factor F = 1.2611 - $\left\{ \frac{[(1.2611 - 1.2535) \times (18,249,251.70 - 15,000,000.00)]}{(20,000,000.00 - 15,000,000.00)} \right\}$			
				150	1.2039		
				200	1.2039		
				250	1.2031		
สรุปค่าต้นทุนงาน				300	1.1969		
ค่า FACTOR F เท่ากับ				350	1.1884		
				400	1.1877		
				500	1.1871		
				>500	1.1805		

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "