



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่..... ๒๖๓๓ / .....
วันที่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๓ .....
เวลา..... ๐๙.๓๗ .....

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๒๓

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

อ้างถึงหนังสือ ที่ สร.๔/๗๒๗๐ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ สำนักบริหารบำรุงทาง ได้อนุมัติแผนรายประมาณการงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พิทักษ์และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ และ ชำนาญการ ( ระดับ ๓ -๖ ) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ชับสมทอด - หนองไผ่ กม.๑๔๐+๐๕๐ ซ้ายทาง วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) นั้น งานวางแผนขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๒๐๐,๗๑๗.๒๖ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์ )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

( นายสุธี ไท้ทอง )

ผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

เรียน รอ.ขท.(บ), ผ.ขท., รอ.ขท.

ลงมือดำเนินการต่อไป

( นายราชนววิทย์ จันทร์ทับ )

ผอ. ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)  
 สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ซับสมทอด - หนองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง  
 หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	1,189,978.41	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	10,738.85	
3	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	1,200,717.26 1,200,717.26	
	ราคากลาง ( หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบหกสตางค์ )		

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
 ( นายเฉลิม ศิลพร )  
 รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม ..... กรรมการ  
 ( นายสุธี โพธิ์ทอง )  
 ผ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ 2

ลงนาม ..... กรรมการ  
 ( นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์ )  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ  
 ( นายบุญกุล เพ็งมีศรี )  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบี่ยงสามพัน) จ.เพชรบุรี 1 แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (เบี่ยงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0403 ตอน ชับสมทอด - หนองไม้ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง

หน่วยงานออกแบบแปลนอาคารและรายการ

สำนักสำรวจออกแบบ กรมทางหลวง

แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 จำนวน

7

หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

22 กันยายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม (ฐานรากแบบฐานแผ่)	367,833.51	1.3019	478,882.44	
2	งานสถาปัตยกรรม	404,666.82	1.3019	526,835.73	
3	งานระบบสุขาภิบาล	68,443.24	1.3019	89,106.25	
4	งานระบบไฟฟ้า	66,780.01	1.3019	86,940.89	
5	งานอื่นๆ	6,308.55	1.3019	8,213.10	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 %					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
FACTOR F = 1.3019					
	รวม	914,032.13		1,189,978.41	
				เป็นเงินค่าก่อสร้าง	1,189,978.41

หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์

ขนาดหรือปริมาณงาน 90.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 13,221.98 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน (A)

914,032.13

บาท

Factor F =

1.3019

ต้นทุนไม่เกิน (B)

500,000.00

บาท

Factor F (D) =

1.3040

ต้นทุนไม่เกิน (C)

1,000,000.00

บาท

Factor F (E) =

1.3015

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \times (A-B)/(C-B))$$

$$\text{Factor F} = 1.304 - ((1.304 - 1.3015) \times (914032.13 - 500000)/(1000000 - 500000)) = 1.3019$$

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ

( นายเฉลิม ศิลพร )

รอ.ชท.(ว) เพชรบุรีที่ 2

ลงนาม ..... กรรมการ

( นายสุธี โททอง )

ชพ.ชท. เพชรบุรีที่ 2

ลงนาม ..... กรรมการ

( นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์ )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม ..... กรรมการ

( นายอนุกุล เห่งมีศรี )

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับช่างปฏิบัติการ (ระดับ 3-6) แนวทางการควบคุมพัสดุที่ 2 (บังคับ) จ.มท.บม. 1 แห่ง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บังคับ)

ประมาณราคามือวันที่ 22 กันยายน 2563

ประมาณราคาโดย นายกุล เริงมีศรี นายชำนาญปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.		-		-		
1.2	งานชุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.		-	99.00	341.80	341.80	เมื่อ 30%
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	1.29	ลบ.ม.	420.56	541.21	91.00	117.11	658.32	เมื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตเทยก้นหลุมรองก้นฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,021.00	1,051.12	485.00	499.31	1,550.43	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	222.00	ตร.ม.		570.00	133.00	29,526.00	156,066.00	สองชั้นไม้ใช้ 70%
1.5.2	ไม้ค้ำ			66.60	-			-	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู			55.50	-			-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี RB-6 มม.	241.81	กก.	17.31	4,185.75	4.10	991.42	5,177.17	เมื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี RB-9 มม.	850.00	กก.	17.64	14,994.00	4.10	3,485.00	18,479.00	เมื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี RB-12 มม.	1,135.00	กก.	15.67	17,785.45	3.30	3,745.50	21,530.95	เมื่อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรีข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	15.47	9,482.85	3.30	2,022.84	11,505.69	เมื่อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.19	กก.	47.43	4,040.74	-	-	4,040.74	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6.6	เหล็กตะแครง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.6.7	เหล็กตะแครง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	35.50	515.82	5.00	72.65	588.47	
1.7	งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปภาบาท 240 กก./ตร.ซม.	29.18	ลบ.ม.	1,890.65	55,164.72	391.00	11,408.46	66,573.18	
1.8	งานแม่พิมพ์สำเร็จรูปห้องเรียน	60.00	ตร.ม.	235.00	14,100.00	25.00	1,500.00	15,600.00	
1.9	งานทรายขยายบ่อต้น	3.04	ลบ.ม.	420.56	1,276.82	91.00	276.28	1,553.10	เมื่อ 25%
1.10	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	56.12	กก.	17.86	1,002.30	10.00	561.20	1,563.50	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	17.80	642.22	10.00	360.80	1,003.02	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	930.00	กก.	20.00	18,600.00	10.00	9,740.68	28,340.68	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	17.62	463.85	10.00	263.25	727.10	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	31.00	318.68	10.00	263.25	581.93	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	18.11	87.67	10.00	48.40	136.07	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.7	แผ่นพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	23.27	701.45	10.00	301.44	1,002.89	
1.10.8	แผ่นพลาท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	20.47	57.85	10.00	28.26	86.11	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	40.00	1,440.00			1,440.00	
1.10.10	พาสติกลินิมเหล็กโครงสร้างคาน	127.10	ตร.ม.	46.76	5,943.09	35.00	4,448.42	10,391.51	
1.10.11	แม่เหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	120.00	13,920.00	25.00	2,900.00	16,820.00	
<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>					<b>294,601.94</b>		<b>73,231.57</b>	<b>367,833.51</b>	



ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.9	WR-หน้าทำงานกระเบื้อง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,690.00	7,380.00			7,380.00	
2.5.10	W6-หน้าทำงานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00			1,035.00	
2.5.11	W7-หน้าทำงานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,242.00	4,968.00			4,968.00	
2.5.12	บัวปูนสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26.40	ม.	110.00	2,904.00	40.00	1,056.00	3,960.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถ่งราบบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายออกไซด์ รุ่น C 1391 (Wสุข) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง หรือเทียบเท่า	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
2.6.2	สถานีชำระคราบชุด	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนแบบเคาน์เตอร์ เคลือบขาว ทรายออกไซด์ รุ่น C 007 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	450.00	450.00	1,650.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายออกไซด์ รุ่น C 013 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด หรือเทียบเท่า	1.00	ชุด	770.00	770.00	450.00	450.00	1,220.00	
2.6.5	สติกเกอร์	6.00	ชุด	80.00	480.00	25.00	150.00	630.00	
2.6.6	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.7	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	240.00	480.00	120.00	240.00	720.00	
2.6.8	ตะแกรงถังเก็บน้ำ Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
2.6.9	กระเบื้องเงาเรียบสี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	
2.6.10	กระเบื้องเงาเรียบสีรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	
2.6.11	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
2.6.12	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
2.6.13	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	215.00	ตร.ม.	28.00	6,020.00	34.00	7,310.00	13,330.00	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	200.33	ตร.ม.	25.00	5,008.13	30.00	6,009.75	11,017.88	
2.8	งานบันไดและราวบันได								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	5.00	แผ่น	268.00	1,340.00	125.00	625.00	1,965.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	7.00	แผ่น	590.00	4,130.00	204.12	1,428.84	5,558.84	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2x3x2.3 มม.	22.29	กก.	31.00	690.94	10.00	222.89	913.83	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4x2.3 มม.	11.47	กก.	23.27	266.81	10.00	114.66	381.47	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1x2.3 มม.	67.50	กก.	23.27	1,570.73	10.00	675.00	2,245.73	
2.8.6	เหล็กสนทนสนทนขนาด 1x2 นิ้ว สี Hair Line	10.84	ม.	110.00	1,192.40	12.50	135.50	1,327.90	
2.8.7	เหล็กสนทนสนทน Dia 1 cm.	22.80	ม.	65.00	1,482.00	12.50	285.00	1,767.00	
2.8.8	ทาสี ผนัง	4.72	ตร.ม.	46.76	220.64	38.00	179.51	399.95	
รวมค่างานสถาปัตยกรรม					271,355.91		133,310.91	404,666.82	

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีฐานปี) จ.เพชรบูรณ์ 1 แห่ง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

ประมาณราคาโดย นายภูฏี เพ็ญศรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	228.97	1,831.76	40.00	320.00	2,151.76	เนื้อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	94.39	471.95	30.00	150.00	621.95	เนื้อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	59.81	239.24	30.00	120.00	359.24	เนื้อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	762.89	762.89	177.00	177.00	939.89	ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%
3.1.5	บอล PVC (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	200.00	1,600.00	60.00	480.00	2,080.00	
3.1.6	บอล PVC (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	80.00	160.00	25.00	50.00	210.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	50.00	450.00	25.00	225.00	675.00	
3.1.8	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	3.00	ตัว	120.00	360.00	25.00	75.00	435.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W/ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,280.00	4,280.00	1,284.00	1,284.00	5,564.00	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,952.00	5,952.00	500.00	500.00	6,452.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	848.13	2,544.39	100.00	300.00	2,844.39	เนื้อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	228.97	7,784.98	40.00	1,360.00	9,144.98	เนื้อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	94.39	660.73	30.00	210.00	870.73	เนื้อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	3,297.03	3,297.03	561.00	561.00	3,858.03	ค่าวัสดุ 30% ค่าแรง 30%
3.2.4	ท่อซีเมนตียูทิม $\varnothing$ 0.30 ม.	31.00	ม.	90.00	2,790.00	30.00	930.00	3,720.00	
3.2.5	ปลั๊กกันน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	ป้อ	1,200.00	7,200.00	400.00	2,400.00	9,600.00	
3.2.6	ปลั๊กทอยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	ป้อ	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
3.2.7	ถังตกไขมัน (GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	ป้อ	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	8,750.00	8,750.00	-	-	8,750.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	176.00	704.00	1,984.00	
3.2.10	งานดินขุด	3.55	ลบ.ม.		-	99.00	351.35	351.35	เนื้อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	420.59	44.16	99.00	10.40	54.56	เนื้อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,147.00	428.98	436.00	163.06	592.04	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	17.31	93.27	4.10	22.10	115.37	เนื้อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	17.64	271.25	4.10	63.05	334.30	เนื้อ 7%
3.2.15	ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. ทน 3.2 กก.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (อิฐครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	218.77	102.82	89.00	41.83	144.65	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล				56,995.45		11,447.79	68,443.24	



แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ค่าก่อสร้างอาคารพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บริเวณพื้นที่) จ.เพชรบุรี 1 แห่ง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บริเวณพื้นที่)

ประมาณราคามือวันที่ 22 กันยายน 2563

ประมาณราคาโดย นายณัฐ เพ็ญศิริ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิชต์ย่อย(Load Center)	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
4.1.1	- คอนซูเมอร์ยูนิต 1 พท 2 สาย 63A 10 ช่อง ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ และ ภาวกรับบาร์	1.00	LS	2,940.00	2,940.00	300.00	300.00	3,240.00	
4.1.2	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)								
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	220.00	เมตร	8.16	1,795.20	7.00	1,540.00	3,335.20	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	345.00	เมตร	5.51	1,899.23	5.00	1,725.00	3,624.23	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,728.13	2,728.13	1,428.30	1,428.30	4,156.43	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	70.00	เมตร	20.00	1,400.00	25.00	1,750.00	3,150.00	
4.3.2	อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เทศา	420.00	420.00	525.00	525.00	945.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดตั้ง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	280.00	1,120.00	115.00	460.00	1,580.00	
4.4.2	โคมไฟติดตั้ง LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	115.00	575.00	1,975.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	220.00	7,040.00	115.00	3,680.00	10,720.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
4.5	สวิชต์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	ชุด	52.00	936.00	80.00	1,440.00	2,376.00	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง พร้อมฝา	2.00	ชุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟตู้ตู้ทั่วไป แบบ Ground	38.00	ชุด	130.00	4,940.00	90.00	3,420.00	8,360.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟตู้ตู้ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	180.00	720.00	90.00	360.00	1,080.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทรทัศน์	1.00	ชุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรทรศัพท์	1.00	ชุด	60.00	60.00	90.00	90.00	150.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	ชุด	450.00	450.00	90.00	90.00	540.00	
4.5.8	สวิตซ์กริ่ง	1.00	ชุด	200.00	200.00	90.00	90.00	290.00	
4.5.9	กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,257.80	2,257.80	1,725.00	1,725.00	3,982.80	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า</b>				<b>44,825.71</b>		<b>21,954.30</b>	<b>66,780.01</b>	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการค่าใช้จ่าย การดำเนินการภายนอกอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) จ.เพชรบุรี 1 แห่ง  
ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

ประมาณราคาโดย นายอนุกุล เพ็งมีศรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ระบบไฟฟ้า และประปาภายนอกอาคาร เชื่อมต่อระบบสาธารณะเพื่อให้สามารถใช้งานอาคารได้ตามวัตถุประสงค์

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)	9,717.00	
2	ระบบประปา (ภายนอกอาคาร)	1,021.85	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		10,738.85	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

แบบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ค่าก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน) จ.เพชรบุรี 1 แห่ง

ฝ่ายประมาณราคา งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้า (ภายนอกอาคาร)	1.00	Set	5,000.00	
	1.1 คาบิเตอร์ไฟฟ้า 1P 2W 220V 15 (45) A	1.00	Lot	300.00	
	1.1 ค่าตรวจสตอปไฟฟ้า	1.00	Lot	1,000.00	
	1.2 คาบิธรรมันยต่อไฟฟ้า	1.00	Set	3,417.00	
	1.2 สายไฟฟ้า 10 SQ.MM.THW (สายเมน คัดที่ระยะประมาณ 30 ม.)			9,717.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษงานระบบไฟฟ้า			-	
2	ระบบประปา (ภายนอกอาคาร)				
	1.1 ค่าติดตั้งน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	Set	1,021.85	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษงานระบบประปา			1,021.85	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ (ผสมเอง)					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2550)	260	กก.	2.34	607.48	
	- หรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	374.77	232.36	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	238.32	245.47	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,088.00	*
1.2	คอนกรีต ค.3 (STRENGTH 210 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	320	กก.	2.34	747.66	
	- หรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	374.77	161.15	
	- หินเบอร์ 1-2	0.99	ลบ.ม.	238.32	235.94	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต ค.3	1	ลบ.ม.	=	1,147.00	*
2	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)					ระยะทางไม่เกิน
2.1	คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.)					15 กิโลเมตร
	- รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,790	หรือใช้ราคา
	- รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,839	กระทรวงพาณิชย์
	- รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,891	"
	- รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,940	"
	- รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	1,991	"
	- รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,040	"
	- รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,091	"
	- รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	=	2,140	"
3	วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
3.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่ออิฐครึ่งแผ่น)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(มอก.80/2550)	3.36	กก.	1.89	6.35	
	- หรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	374.77	3.75	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	238.32	4.77	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด 50%	0.10	ลบ.ฟ.	653.00	65.30	
	- ตะปู	0.05	กก.	46.73	2.34	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	17.31	7.10	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	17.64	18.88	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	47.43	1.90	
	รวมคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	110.41	*
4	วัสดุรวมรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ					
4.1	ผนังก่อดินเผาชนิดไม่รับน้ำหนัก (อิฐ 2 รู) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐดินเผาชนิด 2 รูขนาด 3 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.08	149.04	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.00	กก.	1.89	30.25	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- หรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	374.77	18.74	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณราคาวัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	รวมผนังก่ออิฐไม่รับน้ำหนักครึ่งแผ่น	1	ตร.ม.	=	218.77	*
5	วัสดุรวมของงานปูนผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
5.1	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียหายแล้ว)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	1.89	22.78	
	- น้ำยาคสมปูนฉาบ	0.50	กก.	20.00	10.00	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	520.25	20.81	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	53.64	*
5.2	ผนังปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบสีธรรมดาขนาด 16"x16"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 16"x16" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.15	แผ่น	230.37	264.93	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	12.50	65.63	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	4.60	0.55	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิ้ว พี วี ซี. (กลาง)	0.33	ตร.ม.	14.02	4.63	
	รวมผนังปูกระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 16"x16"	1	ตร.ม.	=	291.96	*
5.3	ผนังปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบสีมีลวดลายขนาด 12"x24"					
	- กระเบื้องเซรามิกสีธรรมดา 12"x24" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.15	ตร.ม.	384.79	442.51	
	- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม.	5.25	กก.	12.50	65.63	
	- ปูนยาแนว	0.12	กก.	4.60	0.55	
	- น้ำผสมปูน	2.00	ลิตร	0.0164	0.03	
	- คิ้ว พี วี ซี. (กลาง)	0.33	ตร.ม.	14.02	4.63	
	รวมผนังปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24"	1	ตร.ม.	=	446.38	*
6	วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
6.1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลายขนาด 12"x24" (ชนิดกันลื่น)					
	- กระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24" (5+2 แผ่น/ตร.ม.)	1.10	แผ่น	487.50	536.25	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	1.89	40.67	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 12"x24"	1	ตร.ม.	=	554.61	*
6.2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลายขนาด 16"x16" (ชนิดกันลื่น)					
	- กระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 16"x16" (6+1 แผ่น/ตร.ม.)	1.12	แผ่น	199.22	223.13	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	1.89	40.67	
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 16"x16"	1	ตร.ม.	=	265.13	*
6.3	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. ผิวเรียบมัน					
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x24" (3 แผ่น)	1.13	ตร.ม.	185.07	209.13	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	1.89	40.67	
	- ปูนยาแนว	0.10	กก.	5.47	0.55	
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63	
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิกสีมีลวดลาย 24"x24"	1	ตร.ม.	=	249.67	*
7	วัสดุรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ					
7.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.					
	0.40 x 1.00 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 ม.(TG- )					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	82.64	82.64	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาตัววัสดุรวมต่อหน่วย (ปรับปรุง พ.ย.2558)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	145	
7.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. (ชนิดกันชื้น)					
	0.40 x 1.00 ม.โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG- )					
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	122.22	122.22	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	- ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00	ตร.ม.	5.00	5.00	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (กันชื้น)	1	ตร.ม.	=	185	
7.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์แบบระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม.					
	1.20 x 2.40 ม.โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.					
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	67.45	67.45	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	125	
8	วัสดุรวมของงานหาลี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
8.1	งานหาลีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก ปูนใหม่ (เกรด 1 ประเภทกึ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	-	-	
	- สีทากายในทรวงพื้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.05	GL.	275.31	13.77	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	28.00	*
8.2	งานหาลีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน ปูนใหม่ (เกรด 1 ประเภทกึ่งเงา)					
	- สีโป้ว	0.20	กก.	-	-	
	- สีทากายในทรวงพื้น	0.04	GL.	420.56	15.02	
	- สีทากายในทาทับหน้า	0.05	GL.	216.72	10.84	
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02	
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	25.00	*
8.4	งานหาลีเหล็กกันสนิม (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เทียว)					
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	360.25	14.41	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	514.02	30.84	
	- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	GL.	150.47	1.50	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	46.76	*

ข้อมูลสำหรับงานไม้แบบอาคาร  
 แนวทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

สถานที่ก่อสร้าง แนวทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0403 ตอน ชั้นสมอทอด - หนองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง

ไม้แบบสำหรับงานอาคาร พื้นที่ 1 ตร.ม. (ตามหลักเกณฑ์กรมบัญชีกลาง ปี 2559)

ไม้กระบอก 1" x 8"	=	1	ลบ.ฟุต	623.06	บาท	=	623.06	บาท
ไม้คร่า 1 1/2" x 3"	=	0.3	ลบ.ฟุต	547.07	บาท	=	164.12	บาท
ไม้ค้ำยัน	=	1	ตัน	28	บาท	=	28.00	บาท/ตัน
ตะปู	=	0.25	กิโล	46.73	บาท	=	11.68	บาท
			รวมค่าไม้แบบ			=	<u>826.86</u>	บาท

เนื่องจากเป็นงานประเภทอาคาร 2 ชั้น คิดใช้งาน 70 % = 578.80 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 570.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ไม้แบบใช้ความหนา 1 นิ้ว เนื้อที่ 1 ตร.ม. ใช้ไม้ริมการตรประมาณ 1 ลบ.ฟ.
- ไม้คร่าควรรีตแบบ ให้คิดจำนวน 30% ของปริมาณไม้แบบ
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ กรณีค้ำยันท้องถิ่น ให้คำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 ม. กรณีค้ำยันท้องถิ่น ให้คิดจำนวน 1 ต้น/ตร.ม.
- ตะปูยึดไม้แบบ ให้คำนวณ 0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.

การลดปริมาณแบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

อาคาร 1	ชั้น	ลด	20	%	ใช้	80	%
อาคาร 2	ชั้น	ลด	30	%	ใช้	70	%
อาคาร 3	ชั้น	ลด	40	%	ใช้	60	%
อาคาร 4	ชั้นขึ้นไป	ลด	50	%	ใช้	50	%



ข้อมูลราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

คำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) จ.เพชรบุรี 1 แห่ง  
 สถานีก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนคาบจุม 0403 ตอน ชับสมอทอด - หนองไผ่ ที่ กม.140+050 ด้านซ้ายทาง

ประมาณราคาวันที่ 22 กันยายน 2563

ลำดับ ที่	ประเภท วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ	
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)				
				ทางราบ (กม.)	ทางอุกฉิณ (กม.)	ทางภูเขา (กม.)		รวม (กม.)
1	ดินถม	ลบ.ม.	140.19	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	420.56	140			140	พาณิชย์ จ.พิจิตร
3	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักตลอดยี่ 20 ตัน	ม.	182.09	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( รวมค่าขนส่ง )	ตัน	2,336.45	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	13.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1,890.65	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	13.2 คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	กก.	12.50	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	13.3 ปูนขาวซีเมนต์	ลบ.ม.	374.77	140			140	พาณิชย์ จ.นครสวรรค์
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	520.25	140			140	พาณิชย์ จ.นครสวรรค์
6	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	238.32	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.						
8	เหล็กกลม SR 24 ( รวมค่าขนส่ง-ลง 80 บ./ตัน )	ตัน	17,307.14	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	- 6 มม.	ตัน	17,644.34	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	- 9 มม.	ตัน	15,800.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 12 มม.	ตัน	15,566.67	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 15 มม.	ตัน	15,633.33	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 19 มม.	ตัน	15,633.33	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 25 มม.	ตัน						
9	เหล็กข้ออ้อย SD 40 ( รวมค่าขนส่ง-ลง 80 บ./ตัน )	ตัน						

ลำดับ ที่	ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ	
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)				
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกเนิน (กม.)	ทางภูเขา (กม.)		รวม (กม.)
	- 12 มม.	ตัน	15,666.67	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 16 มม.	ตัน	15,466.67	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 20 มม.	ตัน	15,466.67	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- 25 มม.	ตัน	15,466.67	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
10	ลวดออตแรง และ Wire Mesh (รวมค่าขนส่ง-ลง) - เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.20m# - เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia.4mm@0.15m#	ตร.ม. ตร.ม.	26.50 35.50	260 260			260 260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	47.43	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
12	แปเหล็กลูกชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) หน้า 0.55 มม.	ท่อน	120.00	260			260	สิพฐ กรุงเทพมหานคร
13	C - 150x50x20x3.2 มม. ยาว 6.00 ม. นน.40.3 กก./ท่อน	กก.	17.86	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
14	C - 125x50x20x3.2 มม. ยาว 6.00 ม. นน.36.5 กก./ท่อน	กก.	17.80	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
15	C - 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6.00 ม. นน.34 กก./ท่อน	กก.	16.76	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
16	C - 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6.00 ม. นน.23.5 กก./ท่อน	กก.	20.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
17	C - 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6.00 ม. นน. 21 กก./ท่อน	กก.	17.62	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
18	เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	กก.	32.54	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
19	เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม. 4.06 กก./ม.	กก.	31.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
20	L- 40X40X4 มม. ยาว 6.00 ม. นน.14.5 กก./ท่อน	กก.	18.11	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
21	แผ่นเหล็กเรียบค้ำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 6 มม. หน้า 140 กก./แผ่น	กก.	23.27	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
22	แผ่นเหล็กเรียบค้ำ ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 9 มม. หน้า 210.24 กก./แผ่น	กก.	20.47	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
23	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	ท่อน	40.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
24	อิฐมวล ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.08	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
25	กระเบื้องเคลือบผนัง ขนาด 16" x 16" ชนิดสีธรรมชาติ	แผ่น	32.91	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
26	กระเบื้องเคลือบผนัง ขนาด 12" x 24" ชนิดสีธรรมชาติ	แผ่น	54.97	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ	
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)				
				ทางราบ (กม.)	ทางอุโมงค์ (กม.)	ทางภูเขา (กม.)		รวม (กม.)
27	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24" x24" ผิวเรียบมัน	แผ่น	61.69	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
28	กระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x16" สีธรรมชาติ	แผ่น	28.46	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
29	กระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 12" x24" สีธรรมชาติ	แผ่น	81.25	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
30	แผ่นอิฐส้มบอร์ต ขนาด 9 มม.	แผ่น	238.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
31	แผ่นอิฐส้มบอร์ต ขนาด 9 มม. (ชนิดกึ่งขึ้น)	แผ่น	352.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
32	แผ่นโพลีเอสเตอร์ขนาด หนา 6 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	แผ่น	194.26	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
33	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว รวมทับเชิงชาย	ม.	85.00	260			260	สพฐ กรุงเทพมหานคร
34	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	46.73	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
35	โครมคร่าเหล็กชุบสังกะสี No.24 ยาว 3.00 ม.	ท่อน	55.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
36	แผ่นอะครีลิกความร้อน ขนาด 1.20 x 60 ม.	ม้วน	3,375.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
37	สีอะครีลิก ชนิดทาภายนอก กิ่งงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	275.31	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
38	สีอะครีลิก ชนิดกิ่งงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	216.72	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
39	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	420.56	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
40	สีรองพื้นบ้านสีนิม ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	360.25	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
41	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	GL.	514.02	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
42	สีเปียก สำหรับผิวปูนซีเมนต์ ขนาด 0.875 ลิตร (น.ม.0.875 กก.)	GL.	134.40	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
43	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา AAA	GL.	150.47	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
44	ท้อ พืชซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 4"	ท่อน	848.13	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
45	ท้อ พืชซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 2"	ท่อน	228.97	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
46	ท้อ พืชซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 1"	ท่อน	94.39	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
47	ท้อ พืชซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 1/2"	ท่อน	49.53	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
48	ท้อ พืชซี ชนิดปลายธรรมชาติ ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร Dia. 3/4"	ท่อน	59.81	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
49	ท้อ พืชซี ชนิดหนา RSC ยาว 3 เมตร Dia. 3/4"	ท่อน	250.70	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ				ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ	
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)				
				ทางราบ (กม.)	ทางลูกเนิน (กม.)	ทางภูเขา (กม.)		รวม (กม.)
50	ท่อ พีวีซี ชนิดหนา RSC ยาว 3 เมตร Dia. 1/2"	กิโลเมตร	196.65	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
51	ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1/2"	กิโลเมตร	80.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
52	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	636.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
53	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	1,716.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
54	ก๊อกรั่วทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	ตัว	135.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
55	ท่อซีเมนต์ใยหิน Dia.0.30 ม. ยาว 1 เมตร	เมตร	90.00	140			140	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
56	ถังบำบัดน้ำปฏิกิริยาเบอริง ไม่เติมอากาศ ขนาดความจุ 1000 ลิตร	ชุด	8,750.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
57	ถังบำบัดน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร	ชุด	5,952.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
58	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W	ชุด	5,000.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
59	สายไฟ ขนาด 1 x 35 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	11,390.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
60	สายไฟ ขนาด 1 x 10 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	3,525.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
61	สายไฟ ขนาด 1 x 6 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	2,023.50	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
62	สายไฟ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	815.50	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
63	สายไฟ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	550.50	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
64	พื้นสำเร็จรูปห้องเตรียม LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	235.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
65	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 5 นิ้ว พร้อมซอร์ตราง	ม.	350.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
66	โถรงาน มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายคอคัสต์ รุ่น C 1391 (Magic)	ชุด	5,000.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
67	ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอคัสต์ รุ่น C 013	ชุด	770.00	260			260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
68	สติกเกอร์	ตัว	80.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
69	ก๊อกล้างพื้น	ตัว	125.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
70	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกักกลิ่น 2"	ชุด	150.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
71	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายออน พร้อมก๊อกล้าง	ชุด	400.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร
72	ที่วางสบู่ เซรามิกสีส้ม	ชุด	370.00	260			260	สหพัธ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ ที่	ประเภท วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ					ข้อมูลที่ตั้งแหล่งวัสดุ	
			ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)					
				ทางราบ (กม.)	ทางอุทกนิคม (กม.)	ทางภูเขา (กม.)	รวม (กม.)		
73	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝั่งหนึ่ง)	ชุด	180.00	260				260	สพฐ กรุงเทพมหานคร
74	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 150 ลิตร	ชุด	4,280.00	260				260	สพฐ กรุงเทพมหานคร
75	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	ท่อน	320.00	260				260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
76	คอนกรีตเสริมใยหิน 1 เฟส 2 สาย 63A 10 ซอง	ชุด	4,900.00	260				260	สพฐ กรุงเทพมหานคร
77	ชนิดฝังบนคานเตอร์ เครื่องหมาย ฐาน C 007	ชุด	1,200.00	260				260	พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร