



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงชัยภูมิ กรมทางหลวง โทร. ๐-๔๔๘๑-๑๑๕๘

ที่ สทล.๗ ขท.ชัยภูมิ/ผง./ วันที่ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ชัยภูมิ ผ่าน รอ.ขท.(ว) ชัยภูมิ

งานวางแผน ได้คิดราคากลางงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ในทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สี่แยกโรงต้ม - บ้านโพหนอง ที่ กม.๐+๘๑๑ (ด้านซ้ายทาง) เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป


(นายณัฐชัย เนตเรืองสถิตย์)
ชผ.ขท.ชัยภูมิ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงชัยภูมิ กรมทางหลวง โทร. ๐-๔๔๘๑-๑๑๕๘
ที่ สทล.๗ ขท.ชัยภูมิ/ผง./ วันที่ กันยายน ๒๕๖๕
เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ชัยภูมิ ผ่าน รอ.ขท.(ว) ชัยภูมิ

งานวางแผน ได้คิดราคากลางงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ในทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สี่แยกโรงต้ม - บ้านโพหนอง ที่ กม.๐+๘๑๑ (ด้านซ้ายทาง) เปรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป


(นายณัฐชัย เนตเรืองสถิตย์)
ขผ.ขท.ชัยภูมิ

ณัฐชัย ว่างทมน
พิมพ์ภาพพิมพ์
/ตรวจ

ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอนควนคึม 0101 ตอน สีแยกโรงต้ม - บ้านโพหนอง ที่ กม.0+811 (ด้านซ้ายทาง)

จำนวนราคามือ	ปริมาณงาน	1.000	แห่ง				
ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ชัยภูมิ ราคา			35.50	บาท / ลิตร		
	ค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.69	บาท/ตัน			ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง	1.69 บาท/ตัน
		3.76	บาท/ลบ.ม.				2.36 บาท/ลบ.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	แก่งคอย	รถ 10 ล้อลากพ่วง	220 กม.	ตัน	2,594.00			2,594.00
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	2,516.82			2,516.82
3	หินผสมคอนกรีต	ศิลาทองวิเชียร	รถ 10 ล้อลากพ่วง	154 กม.	ลบ.ม.	290.00			290.00
4	หินผสมคอนกรีต	หิน ศิลาศรีบุรี	รถ 10 ล้อลากพ่วง	130 กม.	ลบ.ม.	362.50			362.50
5	ดินถม	ท้องถิ่น	รถ 10 ล้อ	5 กม.	ลบ.ม.	20.00			20.00
6	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	24,700.00			24,700.00
7	เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	29,949.60			29,949.60
8	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	23,838.33			23,838.33
9	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	28,280.75			28,280.75
10	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	23,409.00			23,409.00
11	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	24,835.14			24,835.14
12	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	23,200.00			23,200.00
13	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	24,708.22			24,708.22
14	เหล็กฉาก L 40x40x4 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	26,396.55			26,396.55
15	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	31,702.12			31,702.12
16	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	37,149.50			37,149.50
17	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	28,095.23			28,095.23
18	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	28,260.00			28,260.00
19	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	33,000.00			33,000.00
20	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	38,160.00			38,160.00
21	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	33,000.00			33,000.00
22	ลวดผูกเหล็ก	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	ตัน	31.92			31.92
23	ลวดผูกเหล็ก	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	ตัน	35.01			35.01
24	ทรายผสมคอนกรีต	พี.ที. โยชนันต์	รถ 10 ล้อลากพ่วง	108 กม.	ลบ.ม.	126.00			126.00
25	ทรายถม	พี.ที. โยชนันต์	รถ 10 ล้อลากพ่วง	108 กม.	ลบ.ม.	84.00			84.00
26	ไม้แบบ	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	0 กม.	ลบ.พ.	799.99			799.99
27	ไม้ค้ำ	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	0 กม.	ลบ.พ.	682.26			682.26
28	ตะปู	กทม.	รถ 10 ล้อลากพ่วง	348 กม.	กก.	29.94			29.94
29	ตะปู	ชัยภูมิ	รถ 10 ล้อลากพ่วง	2 กม.	กก.	48.63			48.63

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A - 500 : 366 : 662	1,321.33	55.34	220.78	436.00	2,033.45
คอนกรีต CLASS B - 450 : 391 : 662	1,189.20	59.12	220.78	436.00	1,905.10
คอนกรีต CLASS C - 400 : 416 : 662	1,057.06	62.90	220.78	436.00	1,776.74
คอนกรีต CLASS D - 350 : 441 : 662	924.93	66.68	220.78	436.00	1,648.39
คอนกรีต CLASS E - 300 : 466 : 662	792.80	70.46	220.78	436.00	1,520.04
คอนกรีตขยาย	581.39	59.42	281.14	398.00	1,319.95
Mortar - 500 : 749 : -	1,321.33	113.24	-	114.00	1,548.57

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไปไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย		
- ไม้กระดาน	1.000	799.99	บาท/ลบ.พ.	= 799.99 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	50.00	บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้ค้ำ	0.300	682.26	บาท/ลบ.พ.	= 204.67 บาท
- ตะปู	0.250	29.94	บาท/กก.	= 7.48 บาท
				รวม = 1,027.14 บาท
	คิดไม้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	1,027.14 / 4		= 256.79 บาท/ตร.ม.
				ค่าแรง = 133.00 บาท/ตร.ม.
				ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 = 389.79 บาท/ตร.ม.

- งานทราดยางบนคัตตี้น้ำมัน

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง =	84.00 บาท/ลบ.ม.		
× ส่วนยุบตัว 1.40 =	1.40 × 84.00	=	117.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คัด 75 % ของดินชั้นทาง =	0.75 × 45.94	=	34.46 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนงานทราดยางบนคัตตี้น้ำมัน = 152.06 บาท/ลบ.ม.

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่ก่อห้ายและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)
 แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง
 ฐานราคาแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.45	ลบ.ม.	-	-	99.00	341.55	341.55	เนื้อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	84.00	108.36	91.00	117.39	225.75	เนื้อ 25%
1.4	งานคอนกรีตขยายรอกันหลุมรอกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	1,319.95	1,359.55	-	-	1,359.55	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	256.79	49,262.59	133.00	25,514.72	74,777.31	ขึ้นเตียวใช้ 80%
1.5.2	ไม้โครง	57.55	ตร.ม.	63.38	3,647.52	-	-	3,647.52	30% ของไม้แบบ
1.5.3	ตะปู	47.96	กก.	29.94	1,435.92	-	-	1,435.92	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	24.70	5,972.71	4.10	991.42	6,964.13	เนื้อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	23.84	20,463.78	4.10	3,519.36	23,983.14	เนื้อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	1,137.00	กก.	23.41	26,617.17	3.30	3,752.10	30,369.27	เนื้อ 9%
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	612.98	กก.	23.20	14,221.14	3.30	2,022.83	16,243.97	เนื้อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	31.92	2,729.48	-	-	2,729.48	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	35.50	2,339.45	5.00	329.50	2,668.95	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	47.00	682.91	5.00	72.65	755.56	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	1,084.04	31,632.29	436.00	12,722.48	44,354.77	
1.8	งานแผ่พื้นสำเร็จรูปห้องเรือ	65.90	ตร.ม.	230.47	15,187.97	25.00	1,647.50	16,835.47	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	152.06	462.26	91.00	276.64	738.90	เนื้อ 25%
1.10	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	32.00	1,795.84	10.00	561.20	2,357.04	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	31.99	1,154.20	10.00	360.80	1,515.00	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	31.70	30,878.02	10.00	9,740.70	40,618.72	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	28.10	739.87	10.00	263.30	1,003.17	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	38.60	396.81	10.00	102.80	499.61	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	26.40	127.78	10.00	48.40	176.18	
1.10.7	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	33.00	994.62	12.00	361.68	1,356.30	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 รหัสด่วน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)
 แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง
 ฐานราคาแบบฐานแม่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.8	แผ่นเพท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	33.00	93.39	12.00	33.96	127.35	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	41.90	1,508.40	3.96	142.56	1,650.96	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.10	ตร.ม.	9.73	1,236.68	35.00	4,448.50	5,685.18	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ทอน	106.54	12,358.64	13.97	1,620.52	13,979.16	
รวมค่างานต้นทุน					227,407.35		72,492.56	299,899.91	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับขำนาญการ (ระดับ 3-6)
แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอมกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	19.44	17,204.40	23.00	20,355.00	37,559.40	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	45.79	137.37	22.42	67.26	204.63	
2.1.3	ครอบสันดาดฟ้า	65.00	แผ่น	70.00	4,550.00	22.42	1,457.30	6,007.30	
2.1.4	ครอบปิดชายดาดฟ้า	4.00	แผ่น	30.84	123.36	19.98	79.92	203.28	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	43.00	86.00	20.00	40.00	126.00	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	52.00	4,182.88	20.00	1,608.80	5,791.68	
2.1.7	เตียงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	174.77	5,977.13	45.00	1,539.00	7,516.13	
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.9	แผ่นโกลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	1,345.79	1,345.79	69.00	69.00	1,414.79	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x0.80 ม.	60.60	ตร.ม.	280.00	16,968.00	75.00	4,545.00	21,513.00	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x0.80	28.21	ตร.ม.	240.00	6,770.40	75.00	2,115.75	8,886.15	
2.2.3	ฝ้าโพลีเอทิลีนระบบระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทน 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x0.80 ม.	34.31	ตร.ม.	230.00	7,891.30	52.00	1,784.12	9,675.42	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	65.00	12,272.00	44.00	8,307.20	20,579.20	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	185.00	38,888.85	89.00	18,708.69	57,597.54	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (ทน 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	154.86	62,044.66	50.00	20,032.50	82,077.16	
2.3.4	กระเบื้องยางรุ่นกันน้ำเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16"	46.68	ตร.ม.	170.88	7,976.68	140.00	6,535.20	14,511.88	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24" x 24"	61.45	ตร.ม.	190.88	11,729.58	222.00	13,641.90	25,371.48	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกึ่งมัน (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	220.00	3,247.20	158.00	2,332.08	5,579.28	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกึ่งมัน	28.47	ตร.ม.	220.00	6,263.40	158.00	4,498.26	10,761.66	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,377.66	7,132.98	310.00	930.00	8,062.98	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,817.10	1,817.10	310.00	310.00	2,127.10	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,817.10	3,634.20	310.00	620.00	4,254.20	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,293.55	4,293.55	310.00	310.00	4,603.55	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,893.55	19,574.20	-	-	19,574.20	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานกลัด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,274.86	2,274.86	-	-	2,274.86	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระจก ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,426.26	8,852.52	-	-	8,852.52	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานอลูมิเนียม ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,358.97	13,435.88	-	-	13,435.88	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระจก พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,583.27	7,166.54	-	-	7,166.54	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)
 แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.10	W6 หนักด้านบนเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ชุด	1.00	ชุด	3,024.39	3,024.39	-	-	3,024.39	
2.5.11	W7 หนักด้านบนเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ชุด	4.00	ชุด	2,424.39	9,697.56	-	-	9,697.56	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26.40	ม.	50.00	1,320.00	60.00	1,584.00	2,904.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	4,995.00	9,990.00	450.00	900.00	10,890.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	517.07	1,034.14	70.00	140.00	1,174.14	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังโถกาน้ำร้อน	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	450.00	450.00	1,890.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	845.50	845.50	450.00	450.00	1,295.50	
2.6.5	ก๊อคน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	700.93	1,401.86	70.00	140.00	1,541.86	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	336.45	672.90	70.00	140.00	812.90	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	897.20	1,794.40	70.00	140.00	1,934.40	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	205.61	411.22	70.00	140.00	551.22	
2.6.9	สวิตช์ปลั๊ก	6.00	ชุด	457.01	2,742.06	70.00	420.00	3,162.06	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	185.98	371.96	50.00	100.00	471.96	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	392.52	785.04	120.00	240.00	1,025.04	
2.6.12	ตะแกรงดักสิ่ง Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	196.26	981.30	70.00	350.00	1,331.30	
2.6.13	กระเบื้องยางเรียบสี ขนาด 60 x 80 ซม.	1.00	ชุด	326.17	326.17	70.00	70.00	396.17	
2.6.14	กระเบื้องกระจกสีรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	397.20	397.20	70.00	70.00	467.20	
2.6.15	ชุดลิ้นชัก แบบดีดผนัง พร้อมชุดฝึกบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	523.36	1,046.72	70.00	140.00	1,186.72	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	300.00	600.00	120.00	240.00	840.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	261.68	523.36	70.00	140.00	663.36	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ทะเลสีคล้ำ 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	78.00	15,219.36	34.00	6,634.08	21,853.44	
2.7.2	ทาสี สีน้ทะเลสีคล้ำ 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	43.00	11,420.80	30.00	7,968.00	19,388.80	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	บันไดขั้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	5.00	แผ่น	439.25	2,196.25	7.00	35.00	2,231.25	
2.8.2	บันไดขั้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	7.00	แผ่น	174.00	1,218.00	7.00	49.00	1,267.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	22.29	กก.	38.60	860.39	7.00	156.03	1,016.42	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	11.47	กก.	35.59	408.22	7.00	80.29	488.51	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	67.50	กก.	35.78	2,415.15	7.00	472.50	2,887.65	
2.8.6	เหล็กเส้นแอสลัดลอนขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	70.00	758.80	7.00	75.88	834.68	
2.8.7	เหล็กเส้นแอสลัด Dia 1 cm.	22.80	ม.	55.00	1,254.00	7.00	159.60	1,413.60	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสิ่งก่อสร้าง	4.72	ตร.ม.	30.00	141.60	35.00	165.20	306.80	
				รวมค่าวัสดุ	351,139.18		131,536.56	482,675.74	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่ก่ออาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

แนวทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและแรงงาน	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	154.75	1,238.00	40.00	320.00	1,558.00	เมื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	115.89	579.45	30.00	150.00	729.45	เมื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	73.83	295.32	30.00	120.00	415.32	เมื่อ 10%,
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	1,835.00	14,680.00	40.00	320.00	15,000.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	690.00	1,380.00	30.00	60.00	1,440.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	364.49	3,280.41	35.00	315.00	3,595.41	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	157.94	473.82	50.00	150.00	623.82	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	448.60	897.20	50.00	100.00	997.20	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,542.06	5,542.06	-	-	5,542.06	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,827.10	5,827.10	-	-	5,827.10	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	890.66	2,671.98	100.00	300.00	2,971.98	เมื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	220.91	7,510.94	40.00	1,360.00	8,870.94	เมื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	115.89	811.23	30.00	210.00	1,021.23	เมื่อ 10%,
3.2.5	ท่อซีเมนตีเยกั้น Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	250.00	7,750.00	100.00	3,100.00	10,850.00	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำหรับรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	600.00	3,600.00	180.00	1,080.00	4,680.00	
3.2.7	บ่อตกตะกอน คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	2,100.00	4,200.00	630.00	1,260.00	5,460.00	
3.2.8	ถังตกไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,887.85	2,887.85	-	-	2,887.85	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,728.97	3,728.97	-	-	3,728.97	
3.2.10	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	560.00	2,240.00	152.00	608.00	2,848.00	
3.2.11	งานดินชุด	3.55	ส.บ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เมื่อ 30%
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ส.บ.ม.	152.06	16.73	91.00	10.01	26.74	เมื่อ 25%
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ส.บ.ม.	1,084.04	401.09	436.00	161.32	562.41	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	24.70	133.13	4.10	22.10	155.23	เมื่อ 5%
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	23.84	366.66	3.30	50.75	417.41	เมื่อ 7%
3.2.16	ผ้าเส้นเอ็นแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. ทน 3.2 มม.	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
3.2.17	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	285.00	133.95	89.00	41.83	175.78	
รวมค่างานต้นทุน					72,195.89		10,090.46	82,286.35	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

แขวงทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 12 ช่อง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
4.1.2	- ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	93.48	467.40	28.04	140.20	607.60	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	93.48	467.40	28.04	140.20	607.60	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	45.00	45.00	13.50	13.50	58.50	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sqmm.	44.00	เมตร	129.04	5,677.76	30.00	1,320.00	6,997.76	
4.2.2	สาย THW. 10 Sqmm.	11.00	เมตร	39.94	439.34	16.00	176.00	615.34	
4.2.4	สาย THW. 2.5 sqmm.	248.00	เมตร	8.86	2,197.28	7.00	1,736.00	3,933.28	
4.2.5	สาย THW. 1.5 sqmm.	360.00	เมตร	6.11	2,199.60	5.00	1,800.00	3,999.60	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.25	900.00	16.67	1,333.60	2,233.60	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	364.49	1,457.96	165.00	660.00	2,117.96	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	242.06	1,210.30	115.00	575.00	1,785.30	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	303.74	9,719.68	115.00	3,680.00	13,399.68	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,882.25	1,882.25	150.00	150.00	2,032.25	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	ชุด	28.04	504.72	85.00	1,530.00	2,034.72	
4.5.2	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์สองทาง พร้อมฝา	2.00	ชุด	56.08	112.16	90.00	180.00	292.16	
4.5.3	ปลั๊กไฟหัวคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	ชุด	68.28	2,594.64	90.00	3,420.00	6,014.64	
4.5.4	ปลั๊กไฟหัวคู่ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	128.44	513.76	90.00	360.00	873.76	
4.5.5	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	ชุด	35.51	35.51	90.00	90.00	125.51	
4.5.6	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	ชุด	20.56	20.56	90.00	90.00	110.56	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	ชุด	261.68	261.68	90.00	90.00	351.68	
4.5.8	สวิตซ์กริ่ง	1.00	ชุด	73.83	73.83	80.00	80.00	153.83	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	2,335.51	2,335.51	-	-	2,335.51	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	ถัง	1,934.58	1,934.58	-	-	1,934.58	
	รวมค่างานต้นทุน				37,800.92		18,389.50	56,190.42	

แบบแสดงรายการสรุปค่าวัสดุและค่าแรง

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

แนวทางหลวงชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุ + แรงงาน	Factor F	รวม	ค่างานที่กำหนดไว้	หมายเหตุ
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	แห่ง/Unit	227,407.35	72,492.56	299,899.91	1.3019	390,439.69	390,439.69	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	แห่ง/Unit	351,139.18	131,536.56	482,675.74	1.3019	628,395.55	628,395.55	
3	งานระบบสุขาภิบาล	1	แห่ง/Unit	72,195.89	10,090.46	82,286.35	1.3019	107,128.60	107,128.60	
4	งานระบบไฟฟ้า	1	แห่ง/Unit	37,800.92	18,389.50	56,190.42	1.3019	73,154.31	73,154.31	
	รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรงงาน			688,543.34	232,509.08	921,052.42		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,199,118.15	

Factor F งานอาคาร (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน ทัก 10 %)

ต้นทุน 0.5 ลบ. ลบ. F = 1.3040
 ต้นทุน 1 ลบ. ลบ. F = 1.3015
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) 0.921052 ลบ. ลบ. F = 1.3019

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1,199,118.15 บาท
 1,200,000.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายนิทัศน์ จรัสพันธ์ุ)
 ร.อ.ชท.(ว) ชัยภูมิ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายณัฐชัย เมตต์เรืองสิทธิ์)
 ช.อ.ชท.ชัยภูมิ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายฉัตรชัย จากกลาง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบตามคณะกรรมการพิจารณาเสนอราคากลาง

ลงชื่อ _____
 (นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี) ผ.อ.ชท.ชัยภูมิ