



ประกาศเทศบาลเมืองเมืองพล
เรื่อง รายละเอียดราคากลางโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟรางคู่

ด้วยเทศบาลเมืองเมืองพล มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding ดังนั้น
เพื่อให้การประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ
หน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศ
รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูล
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค
๐๔๓๓.๒/ว.๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เทศบาลเมืองเมืองพล จึงประกาศรายละเอียดราคากลางดังนี้

แบบ บก.๐๑

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองเมืองพล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๔๐๐.๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) -ปรับปรุงชั้น ๔ อาคารเดิมและยอดหลังคา ให้เป็นแท่นวางพระพุทธรูป
เมืองพลพร้อมโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลม จำนวน ๑ งาน
-ติดตั้งปรับปรุงงานผนังหุ้มอาคารใหม่ทั้งหมด พร้อมแผงผนังฉลุลายไทย
จำนวน ๑ งาน
-ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้าภายในอาคารและติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างผนัง
ภายนอกอาคาร จำนวน ๑ งาน
-ทาสีภายในอาคารทั้งหมด จำนวน ๑ งาน
-ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์รอบอาคาร จำนวน ๑ งาน
-เป็นไปตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองเมืองพล เลขที่ ๖๑/๒๕๖๗
-เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง
ฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๔(๑)
-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับทบทวน
(ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ หน้าที่ ๗ ลำดับที่ ๕
๕. วันที่กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๓๓,๒๕๒.๖๙ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง ประกอบด้วย
 - ๗.๑ นายภาณุวัฒน์ ประจูดทะเน ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๗.๒ นายเกรียงศักดิ์ วังกานนท์ วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 - ๗.๓ นางสาวดวงกมล ก้อนศิลา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกิตติโชติ เจริญเวชภูมิไกร)
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,433,252.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 ดวงกมล ก้อนศิลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 เกรียงศักดิ์ วังกานนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เกรียงศักดิ์ วังกานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:06

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมืองพล โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					461,072.03	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					1,574,799.68	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					322,835.50	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,358,707.21	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 2,358,707.21 บาท ต่อ 1 หน่วย

เกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	-	1.000	งาน	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	งานรื้อถอนหลังคากระเบื้องคอนกรีตพร้อมโครงหลังคาเหล็ก (หลังคาคลุม พื้นชั้น 3 , 4 และชั้นพื้นแทนนาฬิกา)								
	- งานรื้อถอนผ้าเพดานเดิม	56.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,400.00	1,400.00	
	- งานปาดรื้อพื้น ค.ส.ล.	3.000	ช่อง	0.00	0.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
	เพื่อติดตั้งระบบรอกและรางยกพระพร้อมซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดบริเวณที่ปาดรื้อ								
	- งานรื้อพื้นระเบียง ค.ส.ล. ชั้น 4	4.000	ด้าน	0.00	0.00	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
	- งานรื้อนาฬิกา , ป้ายพระบรมฉายาลักษณ์ และป้ายไฟ LED	1.000	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานรื้อปลั๊กคูปื้นเดิม	201.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	10,050.00	10,050.00	
	บริเวณภายนอกอาคารหอนาฬิกาและทางเท้ารอบรั้ว								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. โครงเคร่า C-LINE	56.000	ตร.ม.	254.00	14,224.00	92.00	5,152.00	19,376.00	
	- ทราวยหยาบรองพื้น	2.600	ลบ.ม.	523.37	1,360.76	112.00	291.20	1,651.96	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	7.800	ลบ.ม.	2,032.72	15,855.21	327.00	2,550.60	18,405.81	
	- เหล็ก WIRE MESH f 4 มม. @ 0.20*0.20 ม.	52.000	ตร.ม.	25.00	1,300.00	5.00	260.00	1,560.00	
	- เสาคเหล็ก WF-150x150x7x10 3มม.	2,394.000	กก.	24.05	57,575.70	12.00	28,728.00	86,303.70	
	- คานเหล็ก I-BEAMS-250x125x10x19 มม.	1,695.000	กก.	24.05	40,764.75	12.00	20,340.00	61,104.75	
	- เหล็ก WF-100x50x5x7 มม.	139.500	กก.	24.05	3,354.97	12.00	1,674.00	5,028.97	
	- เหล็กกล่อง 2"x4"x2.3มม.	2,952.000	กก.	24.05	70,995.60	12.00	35,424.00	106,419.60	
	- เหล็กฉาก L-75x75x9 มม.	119.520	กก.	24.05	2,874.45	12.00	1,434.24	4,308.69	
	- เหล็กกลม 1/2" หนา 1.6 มม.	40.510	กก.	24.05	974.26	12.00	486.12	1,460.38	
	- เหล็กแบน 1" หนา 3 มม.	37.120	กก.	24.05	892.73	12.00	445.44	1,338.17	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.25x0.25 ม. หนา 20 มม.	4.000	แผ่น	400.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่น วีวบอร์ด หนา 24 มม.	.360	ตร.ม.	430.00	154.80	108.00	38.88	193.68	
	- รอกโซ่ 1 ตัน ยาว 10 ม.	1.000	ชุด	5,200.00	5,200.00	1,500.00	1,500.00	6,700.00	
	- ระบบราง	1.000	งาน	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	- งานยอหลังคาพร้อมโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลม	1.000	ชุด	355,350.00	355,350.00	35,000.00	35,000.00	390,350.00	
	-	32.000	ชุด	4,370.00	139,840.00	150.00	4,800.00	144,640.00	
	งานโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลมครอบโคมไฟหัวเสารั้ว								
	- งานติดตั้งกระจกนิรภัยเทมเปอร์ใส หนา 12 มม.	4.000	ชุด	16,000.00	64,000.00	0.00	0.00	64,000.00	
	วงกบอลูมิเนียมอบสี หนา 2 มม. กรอบอลูมิเนียมอบสี หนา 2 มม.								
	- งานพื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง (พื้นภายนอกอาคารหอนาฬิกา)	31.000	ตร.ม.	230.00	7,130.00	104.00	3,224.00	10,354.00	
	- พื้น คสล. ตีเส้นทางปลา	16.000	ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	720.00	720.00	
	- ชูตล้างทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	272.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	2,720.00	2,720.00	
	- ทาสีพลาสติกภายใน (ภายในอาคารหอนาฬิกา)	150.000	ตร.ม.	32.00	4,800.00	30.00	4,500.00	9,300.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสีพลาสติกภายนอก (รั้ว)	95.000	ตร.ม.	35.00	3,325.00	34.00	3,230.00	6,555.00	
	- งานทาสีจราจร ขาว-ดำ ที่คั่นหินทางเท้าด้วยสีน้ำมัน	27.000	ตร.ม.	38.00	1,026.00	38.00	1,026.00	2,052.00	
	- ตัวหนังสือ สแตนเลสหน้าทอง ความสูง 12" ข้อความ " เมืองพล "	4.000	ชุด	7,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00	
	- ตราสัญลักษณ์ 72 พรรษา แผ่นพลาสติก หนา 10 มม. ฉลุลาย พร้อมสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทหนักรูวี เคลือบด้าน ความสูง 2.50 ม.	4.000	ชุด	5,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	136.000	ตร.ม.	50.00	6,800.00	10.00	1,360.00	8,160.00	
	- งานปลูกต้นตะโกตัด ความสูงจากตมถึงปลายไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	16.000	ต้น	800.00	12,800.00	0.00	0.00	12,800.00	
	- งานปลูกต้นชาฮกเกี้ยน ความสูงจากโคนต้นถึงปลาย	3,200.000	ต้น	10.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	404,865.00	1,515,705.80	37,054.00	59,093.88	1,574,799.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ไฟดาวน์ไลท์ LED 18 W พร้อมอุปกรณ์	12.000	ชุด	239.00	2,868.00	115.00	1,380.00	4,248.00	
	- โคมไฟหัวเสาภายนอก พร้อมหลอดไฟ LED 9 วัตต์ Warm White	32.000	ชุด	385.00	12,320.00	115.00	3,680.00	16,000.00	
	- บอร์ด DMX 512	1.000	ชุด	1,900.00	1,900.00	0.00	0.00	1,900.00	
	- ไฟย้อมผนัง Wall Washer 108 W แสง RGB	24.000	ชุด	3,900.00	93,600.00	275.00	6,600.00	100,200.00	
	- ไฟท่อนสายยาง FLEX LED ท่อแบน DAYLIGHT	480.000	ม.	100.00	48,000.00	50.00	24,000.00	72,000.00	
	- สวิตช์	5.000	อัน	34.58	172.90	0.00	0.00	172.90	
	- เบรกเกอร์ 40 แอมป์	4.000	อัน	558.00	2,232.00	0.00	0.00	2,232.00	
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	7.000	อัน	60.00	420.00	0.00	0.00	420.00	
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 12 ช่อง	2.000	ใบ	4,930.00	9,860.00	0.00	0.00	9,860.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1x2.5 sq.mm	300.000	ม.	10.04	3,012.00	7.00	2,100.00	5,112.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย (คิด 15 % ของงานสายไฟฟ้า)	1.000	เหมาจ่าย	707.40	707.40	0.00	0.00	707.40	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC 3/4"	62.000	ท่อน	83.60	5,183.20	80.00	4,960.00	10,143.20	
	- สายไฟฟ้า 4C-NYY 50 sq.mm	60.000	ม.	1,350.00	81,000.00	70.00	4,200.00	85,200.00	
	- ท่อเหล็กร้อยสายไฟ EMT 2" (1 ท่อน ยาว 3 ม.)	20.000	ท่อน	462.00	9,240.00	270.00	5,400.00	14,640.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	14,769.62	294,515.50	932.00	28,320.00	322,835.50	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								2,358,707.21	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานแผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี 182 ตร.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมืองพล โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ อำเภอ พิบูลย์ จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					204,067.55	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								204,067.55	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 204,067.55

บาท ต่อ 1 หน่วย

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ปรับเปลี่ยนชั้นพื้นทางเดิม พร้อมปรับระดับ	182.000	ตร.ม.	0.00	0.00	10.33	1,880.06	1,880.06	
	- ทราดย้าย	5.400	ลบ.ม.	523.37	2,826.19	112.00	604.80	3,430.99	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 ksc	12.500	ลบ.ม.	2,032.72	25,409.00	327.00	4,087.50	29,496.50	
	- เหล็ก wire mesh 4 mm @ 0.20 m.	182.000	ตร.ม.	25.00	4,550.00	5.00	910.00	5,460.00	
	- แผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี	182.000	ตร.ม.	750.00	136,500.00	150.00	27,300.00	163,800.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	3,331.09	169,285.19	604.33	34,782.36	204,067.55	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								204,067.55	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานบล็อukupพื้นที่ ขนาด 10x20x6 ซม. จำนวน 133.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมืองพล โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ อำเภอ พล จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					31,763.56	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								31,763.56	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 31,763.56

บาท ต่อ 1 หน่วย

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ปรับเกลี่ยชั้นพื้นทางเดิม พร้อมปรับระดับ	26.600	ตร.ม.	0.00	0.00	10.33	274.78	274.78	
	- ทราดยหยาบ	.800	ลบ.ม.	523.37	418.69	112.00	89.60	508.29	
	- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 ksc	1.800	ลบ.ม.	2,032.72	3,658.89	327.00	588.60	4,247.49	
	- เหล็ก wire mesh 4 mm @ 0.20x0.20 m.	26.600	ตร.ม.	25.00	665.00	5.00	133.00	798.00	
	- บล็อกปูพื้น ขนาด 10x20x6 ซม.	1,330.000	ก้อน	15.00	19,950.00	4.50	5,985.00	25,935.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	2,596.09	24,692.58	458.83	7,070.98	31,763.56	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								31,763.56	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานป้าย 4 ป้าย				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					7,734.81	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					29,782.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								37,516.81	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 37,516.81

บาท ต่อ 1 หน่วย

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานขุดดิน-ถมคัน	2.500	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	420.00	420.00	
	- ทราดยาบรองพื้น	.060	ลบ.ม.	523.37	31.40	112.00	6.72	38.12	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	.060	ลบ.ม.	1,969.63	118.17	327.00	19.62	137.79	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1.600	ลบ.ม.	2,032.72	3,252.35	327.00	523.20	3,775.55	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	.017	ตัน	21,680.56	368.56	4,400.00	74.80	443.36	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	.006	ตัน	21,070.18	126.42	4,400.00	26.40	152.82	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	.110	ตัน	20,417.62	2,245.93	3,600.00	396.00	2,641.93	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.000	กก.	31.31	125.24	0.00	0.00	125.24	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	67,725.39	6,268.07	13,334.00	1,466.74	7,734.81	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	2.000	ตร.ม.	327.00	654.00	176.00	352.00	1,006.00	

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 09:53:27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังกรูหินแกรนิต	12.000	ตร.ม.	1,948.00	23,376.00	450.00	5,400.00	28,776.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	2,275.00	24,030.00	626.00	5,752.00	29,782.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								37,516.81	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองเมืองพล

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
								ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					461,072.03	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					1,574,799.68	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					322,835.50	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							2,358,707.21	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- งานรื้อถอนหลังคากระเบื้องคอนกรีตพร้อมโครงหลังคาเหล็ก (หลังคาคลุม พื้นที่	1.000	งาน	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	56.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,400.00	1,400.00	
	- งานปาตรื้อพื้น ค.ส.ล. เพื่อติดตั้งระบบรอกและรางยกพระพร้อมซ่อมแซมในส่วน	3.000	ช่อง	0.00	0.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- งานรื้อพื้นกระเบื้อง ค.ส.ล. ชั้น 4	4.000	ด้าน	0.00	0.00	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
	- งานรื้อนาฬิกา , ป้ายพระบรมฉายาลักษณ์ และป้ายไฟ LED	1.000	งาน	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานรื้อบล็อกปูพื้นเดิม บริเวณภายนอกอาคารหอนาฬิกาและทางเท้ารอบรั้ว	201.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	10,050.00	10,050.00	
	- ฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. โครงเคร่า C-LINE	56.000	ตร.ม.	254.00	14,224.00	92.00	5,152.00	19,376.00	
	- ทราหยาบรองพื้น	2.600	ลบ.ม.	523.37	1,360.76	112.00	291.20	1,651.96	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	7.800	ลบ.ม.	2,032.72	15,855.21	327.00	2,550.60	18,405.81	
	- เหล็ก WIRE MESH f 4 มม. @ 0.20*0.20 ม.	52.000	ตร.ม.	25.00	1,300.00	5.00	260.00	1,560.00	

- เสาคเหล็ก WF-150x150x7x10 3มม.	2,394.000 กก.	24.05	57,575.70	12.00	28,728.00	86,303.70
- คานเหล็ก I-BEAMS-250x125x10x19 มม.	1,695.000 กก.	24.05	40,764.75	12.00	20,340.00	61,104.75
- เหล็ก WF-100x50x5x7 มม.	139.500 กก.	24.05	3,354.97	12.00	1,674.00	5,028.97
- เหล็กกล่อง 2"x4"x2.3มม.	2,952.000 กก.	24.05	70,995.60	12.00	35,424.00	106,419.60
- เหล็กฉาก L-75x75x9 มม.	119.520 กก.	24.05	2,874.45	12.00	1,434.24	4,308.69
- เหล็กกลม 1/2" หน้า 1.6 มม.	40.510 กก.	24.05	974.26	12.00	486.12	1,460.38
- เหล็กแบน 1" หน้า 3 มม.	37.120 กก.	24.05	892.73	12.00	445.44	1,338.17
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.25x0.25 ม. หน้า 20 มม.	4.000 แผ่น	400.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม. หน้า 3 มม.	108.000 แผ่น	40.00	4,320.00	0.00	0.00	4,320.00
- พุกเหล็ก 3/4"	432.000 ตัว	70.00	30,240.00	0.00	0.00	30,240.00
- พุกเหล็ก 3/8"	432.000 ตัว	9.50	4,104.00	0.00	0.00	4,104.00
- สังกะสี	400.000 ตร.ม.	35.00	14,000.00	35.00	14,000.00	28,000.00
- สีนํ้ามัน	400.000 ตร.ม.	38.00	15,200.00	38.00	15,200.00	30,400.00
รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	- -	3,595.94	279,636.43	22,768.00	181,435.60	461,072.03
2 งานสถาปัตยกรรม		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ผนังบุแผ่นพลาสติก หน้า 10 มม. และบัวผนัง พร้อมทำสีพื้นอุตสาหกรรม	789.000 ตร.ม.	1,000.00	789,000.00	0.00	0.00	789,000.00
- ผนังบุแผ่นพลาสติก หน้า 10 มม. ฉลุลายไทย พร้อมทำสีพื้นอุตสาหกรรม	28.000 ตร.ม.	1,200.00	33,600.00	0.00	0.00	33,600.00
- ผนังบุ Wall Paper	39.000 ตร.ม.	120.00	4,680.00	25.00	975.00	5,655.00
- แผ่น วีวบอร์ด หน้า 24 มม.	0.360 ตร.ม.	430.00	154.80	108.00	38.88	193.68
- รอกโซ่ 1 ตัน ยาว 10 ม.	1.000 ชุด	5,200.00	5,200.00	1,500.00	1,500.00	6,700.00
- ระบบราง	1.000 งาน	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00
- งานยอดหลังคาพร้อมโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลม	1.000 ชุด	355,350.00	355,350.00	35,000.00	35,000.00	390,350.00
- งานโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลมครอบโคมไฟหัวเสา	32.000 ชุด	4,370.00	139,840.00	150.00	4,800.00	144,640.00
- งานติดตั้งกระจกนิรภัยเทมเปอร์ใส หน้า 12 มม. วงกบอลูมิเนียมอบสี หน้า 2 มม.	4.000 ชุด	16,000.00	64,000.00	0.00	0.00	64,000.00
- งานพื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง (พื้นภายนอกอาคารหอณาฬิกา)	31.000 ตร.ม.	230.00	7,130.00	104.00	3,224.00	10,354.00
- พื้น คสล. ตีเส้นทางปลา	16.000 ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	720.00	720.00
- ขุดล้างทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	272.000 ตร.ม.	0.00	0.00	10.00	2,720.00	2,720.00
- ทาสีพลาสติกภายใน (ภายในอาคารหอณาฬิกา)	150.000 ตร.ม.	32.00	4,800.00	30.00	4,500.00	9,300.00

	- ทาสีพลาสติกภายนอก (รั้ว)	95.000 ตร.ม.	35.00	3,325.00	34.00	3,230.00	6,555.00
	- งานทาสีจราจร ขาว-ดำ ที่คั่นหินทางเท้าด้วยสีน้ำมัน	27.000 ตร.ม.	38.00	1,026.00	38.00	1,026.00	2,052.00
	- ตัวหนังสือ สแตนเลสหน้าทอง ความสูง 12" ข้อความ " เมืองพล "	4.000 ชุด	7,000.00	28,000.00	0.00	0.00	28,000.00
	- ตราสัญลักษณ์ 72 พรรษา แผ่นพลาสติกหนา 10 มม. ฉลุลาย พร้อมสติ๊กเกอร์	4.000 ชุด	5,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
	- งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	136.000 ตร.ม.	50.00	6,800.00	10.00	1,360.00	8,160.00
	- งานปลูกต้นตะโกตัด ความสูงจากตมถึงปลายไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	16.000 ต้น	800.00	12,800.00	0.00	0.00	12,800.00
	- งานปลูกต้นชาชกเกียน ความสูงจากโคนต้นถึงปลาย	3,200.000 ต้น	10.00	32,000.00	0.00	0.00	32,000.00
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	- -	404,865.00	1,515,705.80	37,054.00	59,093.88	1,574,799.68
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ไฟดาวน์ไลท์ LED 18 W พร้อมอุปกรณ์	12.000 ชุด	239.00	2,868.00	115.00	1,380.00	4,248.00
	- โคมไฟหัวเสาภายนอก พร้อมหลอดไฟ LED 9 วัตต์ Warm White	32.000 ชุด	385.00	12,320.00	115.00	3,680.00	16,000.00
	- บอร์ด DMX 512	1.000 ชุด	1,900.00	1,900.00	0.00	0.00	1,900.00
	- ไฟย้อมผนัง Wall Washer 108 W แสง RGB	24.000 ชุด	3,900.00	93,600.00	275.00	6,600.00	100,200.00
	- ไฟท่อนสายยาง FLEX LED ท่อแบน DAYLIGHT	480.000 ม.	100.00	48,000.00	50.00	24,000.00	72,000.00
	- สวิตช์	5.000 อัน	34.58	172.90	0.00	0.00	172.90
	- เบรกเกอร์ 40 แอมป์	4.000 อัน	558.00	2,232.00	0.00	0.00	2,232.00
	- ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	7.000 อัน	60.00	420.00	0.00	0.00	420.00
	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 12 ช่อง	2.000 ใบ	4,930.00	9,860.00	0.00	0.00	9,860.00
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1x2.5 sq.mm	300.000 ม.	10.04	3,012.00	7.00	2,100.00	5,112.00
	- เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย (คิด 15 % ของงานสายไฟฟ้า)	1.000 เหมายจ่าย	707.40	707.40	0.00	0.00	707.40
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC 3/4"	62.000 ท่อน	83.60	5,183.20	80.00	4,960.00	10,143.20
	- สายไฟฟ้า 4C-NYY 50 sq.mm	60.000 ม.	1,350.00	81,000.00	70.00	4,200.00	85,200.00
	- ท่อเหล็กร้อยสายไฟ EMT 2" (1 ท่อน ยาว 3 ม.)	20.000 ท่อน	462.00	9,240.00	270.00	5,400.00	14,640.00
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	- -	14,769.62	294,515.50	932.00	28,320.00	322,835.50

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่		จังหวัด	ขอนแก่น	
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	8	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าอาคารและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่	2,358,707.21	1.3044	3,076,697.68	
รวมค่าก่อสร้าง				3,076,697.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 490.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,278.97 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,076,697.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด
	ขอนแก่น				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	8	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				3,076,697.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 490.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,278.97 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,076,697.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานแผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี 182 ตร.ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานแผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี 182 ตร.ม.	204,067.55	1.3044	266,185.71	
รวมค่าก่อสร้าง				266,185.71	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 182.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,462.55 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 266,185.71 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานแผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี 182 ตร.ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				266,185.71	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 182.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,462.55 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 266,185.71 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานบล็อukupพื้นที่ ขนาด 10x20x6 ซม. จำนวน 133.00 ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานบล็อukupพื้นที่ ขนาด 10x20x6 ซม. จำนวน 133.00 ม.	31,763.56	1.3044	41,432.38	
รวมค่าก่อสร้าง				41,432.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 26.60 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,557.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 41,432.38 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานบล็อคุปพื้น ขนาด 10x20x6 ซม. จำนวน 133.00 ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลเมืองพล	อำเภอเมืองพล	จังหวัด	ขอนแก่น	
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				41,432.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 26.60 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,557.60 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 41,432.38 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานป้าย 4 ป้าย				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้าย 4 ป้าย	37,516.81	1.3044	48,936.92	
รวมค่าก่อสร้าง				48,936.92	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 48,936.92 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	งานป้าย 4 ป้าย				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				48,936.92	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 48,936.92 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



(ภาณุวัฒน์ ประจูดทะเน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดวงกมล ก้อนศิลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล เทศบาลเมืองเมืองพล				
แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	4	ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ จำนวน 1.000 หลังละ 3,076,697.68 บาท	3,076,697.68	
2	งานแผ่นกระเบื้องปูพื้น ขนาด 40x40x3.5 ซม. ชนิดเคลือบสี 182 ตร.ม. จำนวน 1.000 หลังละ 266,185.71 บาท	266,185.71	
3	งานบล็อกปูพื้น ขนาด 10x20x6 ซม. จำนวน 133.00 ม. จำนวน 1.000 หลังละ 41,432.38 บาท	41,432.38	
4	งานป้าย 4 ป้าย จำนวน 1 หลังละ 48,936.92 บาท	48,936.92	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมืองพล อำเภอ พล จังหวัด ชอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองเมืองพล เทศบาลเมืองเมืองพล

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง		
		3,433,252.69	
	ราคากลาง (..... สามล้านสี่แสนสามหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทหกสิบกิโลสตางค์)		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	เมืองพล	อำเภอ	พล	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองเมืองพล เทศบาลเมืองเมืองพล					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(ภาพวิวัฒน์ ประจูดตะเน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดวงกมล ก้อนศิลา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:08:17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1.00	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2.00	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5.00	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10.00	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15.00	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20.00	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25.00	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30.00	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50.00	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60.00	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80.00	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100.00	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150.00	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200.00	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300.00	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350.00	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400.00	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500.00	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
≥500.00	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

2,632,055.13 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

3,400,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

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

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3020
2,632,055.13	1.3044
2,000,000.00	1.3051

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าสถานีรถไฟและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าสถานีรถไฟและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	ระบบราง	งาน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีสรรคในพาณิชย์จังหวัด
2	งานยอดหลังคาพร้อมโดมไฟเบอร์กลาสทรงกลม	ชุด	X						หจก.เพียรพาณิชย์	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
3	งานโดมไฟเบอร์กลาสทรงกลมครอบโดมไฟหัวเสารั้ว	ชุด	X						หจก.เพียรพาณิชย์	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
4	งานติดตั้งกระจกนิรภัยเทมเปอร์ไลหนา 12มม.วงกบอลูมิเนียมอบสีหนา2มม.กรอบอลูมิเนียมอบสีหนา2มม.	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
5	งานพันคสล.ทำผิวทรายล้าง(พื้นภายนอกอาคารหน้าสถานี)	ตร.ม.				X			สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	ทาสีพลาสติกภายใน(ภายในอาคารหอนาฬิกา)	ตร.ม.				X			สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
7	ทาสีพลาสติกภายนอก(รั้ว)	ตร.ม.				X			สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
8	งานทาสีจราจรขาว-ดำที่คันหินทางเท้าด้วยสีน้ำมัน	ตร.ม.				X			สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
9	ตัวหนังสือสแตนเลสหน้าทองความสูง12"ข้อความ"เมืองพล"	ชุด		X					ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
10	ตราสัญลักษณ์72พรรษาแผ่นพลาสติกสีขาว10มม.ฉลุลายพร้อมสติ๊กเกอร์อิงค์เจทท์ที่คู่วิวเคลือบด้านความสูง2.50ม.	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้า

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
11	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
12	งานปลูกต้นตะโกัดความสูงจากตัมถึงปลายไม่น้อยกว่า1.50ม.	ต้น	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
13	งานปลูกต้นชาอกเกี้ยนความสูงจากโคนต้นถึงปลาย	ต้น	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
14	ไฟดาวนไลท์LED18Wพร้อมอุปกรณ์	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
15	บอร์ดDMX512	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
16	โคมไฟหัวเสาภายนอกพร้อมหลอดไฟLED9วัตต์WarmWhite	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าสถานีรถไฟและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าสถานีรถไฟและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟรางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
17	ไฟทอสายยางFLEXLEDท่อแบนDAYLIGHT	ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
18	ไฟย้อมผนังWallWasher108WแสงRGB	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
19	เบรกเกอร์40แอมป์	อัน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
20	ปลั๊กกราวด์คู่กันน้ำ	อัน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
21	ตู้โหลดเซ็นเตอร์3เฟส12ช่อง	ใบ	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
22	เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย(คิด15%ของงานสายไฟฟ้า)	เหมาจ่าย	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด
23	ท่อร้อยสายไฟPVC3/4"	ท่อน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ต้องก่อสร้าง	ต้องก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
24	สายไฟฟ้า4C-NYY50sq.mm	ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์
25	ท่อเหล็กร้อยสายไฟEMT2"(1ท่อนยาว3ม.)	ท่อน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
26	แผ่นกระเบื้องปูพื้นขนาด40x40x3.5ซม.ชนิดเคลือบสี	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
27	บล็อกปูพื้นขนาด10x20x6ซม.	ก้อน	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
28	ลวดผูกเหล็ก	กก.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
29	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่น	ตร.ม.				X			สพฐ	05 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
30	ผนังกรุหินแกรนิต	ตร.ม.				X			สพฐ	05 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้าด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้า

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
31	เสาเหล็กWF-150x150x7x103มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยเหล็กรูปพรรณในพาณิชย์	05 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยเหล็กรูปพรรณในพาณิชย์
32	เหล็กกล่อง2"x4"x2.3มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยเหล็กรูปพรรณในพาณิชย์จังหวัด	05 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยเหล็กรูปพรรณในพาณิชย์จังหวัด
33	ราคาเฉลี่ยเหล็กรูปพรรณในพาณิชย์จังหวัด	แผ่น	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
34	พุกเหล็ก3/8"	ตัว	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	05 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
35	ผ้าเปดานสมาร์ทบอร์ดหนา4มมโครงเค ราC-LINE.	ตร.ม.				X			สพฐ	01 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
36	เหล็กWIREMESH4มม.@0.20*0.20ม.	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	01 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
37	แผ่นเหล็กขนาด0.25x0.25ม.หนา20มม	แผ่น	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
38	พุกเหล็ก3/4"	ตัว	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
39	สีกันสนิม	ตร.ม.		X					สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
40	สีน้ำมัน	ตร.ม.		X					สพฐ	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
41	ผนังบุแผ่นพลาสติกหนา10มม.และบัวผนังพร้อมทำสีฟันอุตสาหกรรม	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
42	ผนังบุแผ่นพลาสติกหนา10มม.ฉลุลายไทยพร้อมทำสีฟันอุตสาหกรรม	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

เกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

05 พฤศจิกายน 2567 10:11:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
43	คานเหล็กI-BEAMS-250x125x10x19มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด	04 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด
44	เหล็กWF-100x50x5x7มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด	04 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด
45	เหล็กฉากL-75x75x9มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด	04 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด
46	เหล็กกลม1/2"หนา1.6มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด	04 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด
47	เหล็กแบน1"หนา3มม.	กก.	X						ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด	04 พฤศจิกายน 2567	ราคาเฉลี่ยจากพาณิชย์จังหวัด
48	ผนังบุWallPaper	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
49	แผ่นวีว้าบอร์ดหนา24มม.	ตร.ม.	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

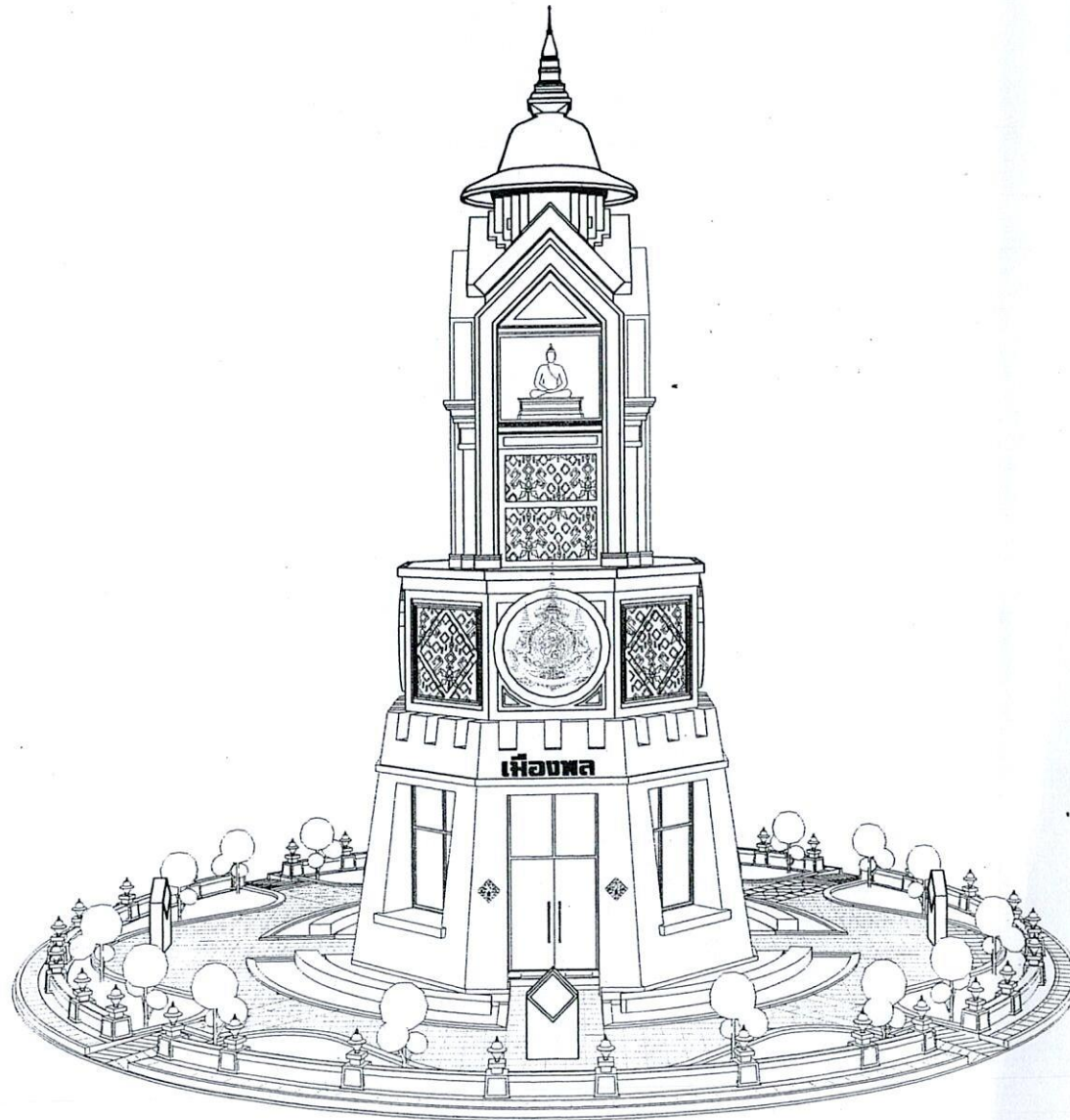
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกาและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่

หน่วยงาน เทศบาลเมืองเมืองพล / เทศบาลเมืองเมืองพล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
50	รอกโซ่1ตันยาว10ม.	ชุด	X						ผู้ประกอบการในท้องถิ่น	04 พฤศจิกายน 2567	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			40	3	-	7	-	-			

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา และ ภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยงระบบรถไฟฟ้ารางคู่





เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าหอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยน
ระบวรรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจุทนะ
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์
สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจุทนะ
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สถ. 8830

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจุทนะ
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ :
นายวิชา มาณะจันทร์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติโชติ เจริญเวชวิภากร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ 61/2567 04 ก.ย. 25
วันที่ 1

รวม 20

รายละเอียดโครงการ

1. ปรับปรุงชั้น 4 อาคารเดิมและยอดหลังคา ให้เป็นแท่นวางพระพุทธรูปมงคลเมืองพล พร้อมโคมไฟเบอร์กลาสทรงกลม จำนวน 1 งาน
2. ติดตั้งปรับปรุง งานผนังหุ้มอาคารใหม่ทั้งหมด พร้อมแผงผนังฉลุลายไทย จำนวน 1 งาน
3. ปรับปรุง งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร และ ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างผนัง ภายนอกอาคาร จำนวน 1 งาน
4. ทาสีภายในอาคารทั้งหมด จำนวน 1 งาน
5. ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ รอบอาคาร จำนวน 1 งาน
6. ทำการรื้อฝ้าเพดานเดิม พร้อมติดตั้งฝ้าฉาบขอบหน้าต่าง 4.00 มม. โครงโครง C-Line พื้นที่ไม่น้อยกว่า 56.00 ตร.ม.
7. ทำการทาสีน้ำพลาสติกภายในอาคาร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.
8. ทำการทาสีน้ำพลาสติกบริเวณภายนอก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 95 ตร.ม.

หลังคาเดิมพร้อมยอด ไฟเบอร์กลาส
หนา 3.00 มม. พร้อมทำสี

ผนังหุ้มเปลือกอาคาร แผ่นพลาสติก หนา 10 มม.
โครงโครงเหล็ก ทำสี ตามแบบ

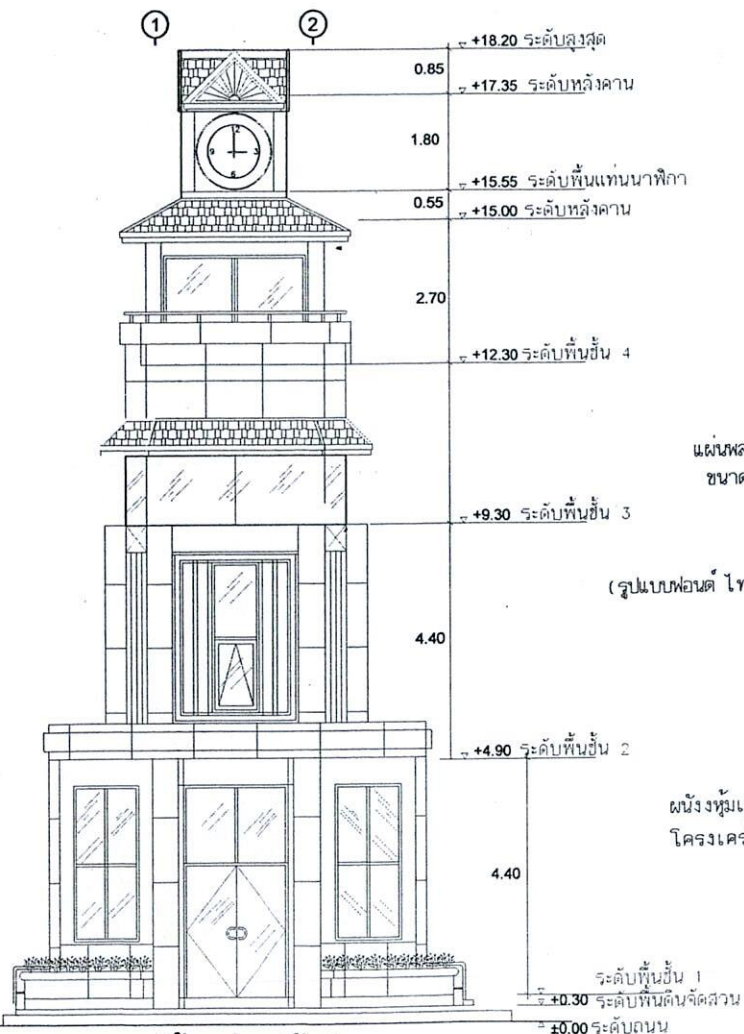
ผนังหุ้มเปลือกอาคาร แผ่นพลาสติก หนา 10 มม.
โครงโครงเหล็ก ทำสี ตามแบบ

แผ่นพลาสติกหนา 10 มม. ฉลุลาย ทำสีตามแบบ

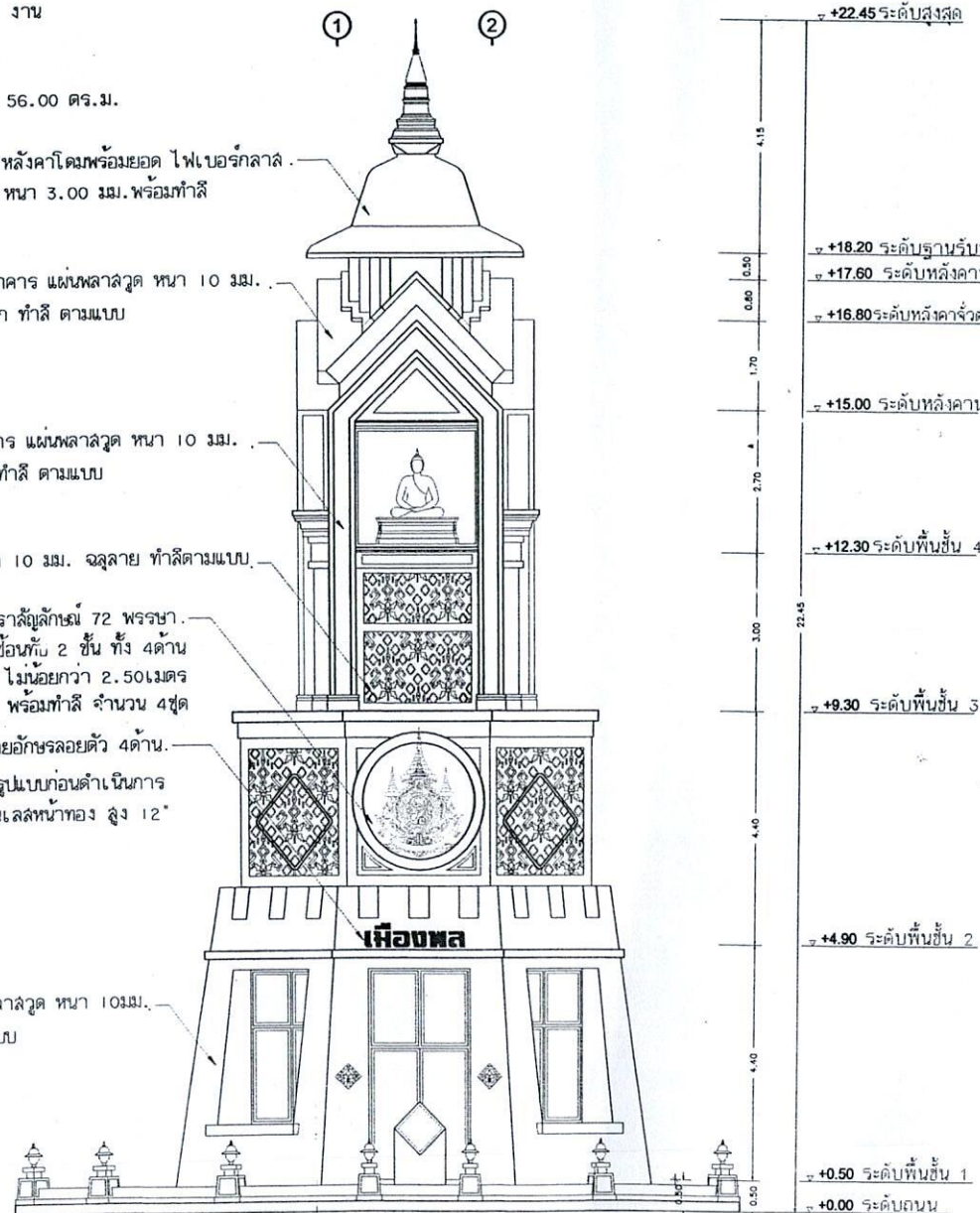
ติดตั้งตราสัญลักษณ์ 72 พระราช.
แผ่นพลาสติกหนา 10 มม. ขอบทึบ 2 ชั้น ทั้ง 4 ด้าน
ขนาดความสูงถึงยอดฉัตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร
พร้อมทำสี จำนวน 4 ชุด

ติดตั้งตัวหนังสือ ป้ายอักษรลอยตัว 4 ด้าน.
(รูปแบบฟอนต์ ไทยโบราณ) ให้เสนอรูปแบบก่อนดำเนินการ
วัสดุดูแลทนเล่ห์ทางทอง สูง 12"

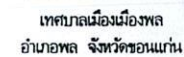
ผนังหุ้มเปลือกอาคาร แผ่นพลาสติก หนา 10 มม.
โครงโครงเหล็ก ทำสี ตามแบบ



รูปด้าน ก่อนปรับปรุง



รูปด้าน หลังปรับปรุง



โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟฟ้ารางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุระน
นายเกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก : 
นายภาณุวัฒน์ ประจุตชนน
ศสท. 2081

วิศวกร : 
นายเกรียงศักดิ์ ว่างานนท์
สย. 8830

ตรวจสอบ

นายเกรียงศักดิ์ วัชรนันท์
รท.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ



นายภาณุวัฒน์ ประจตุทนะเน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



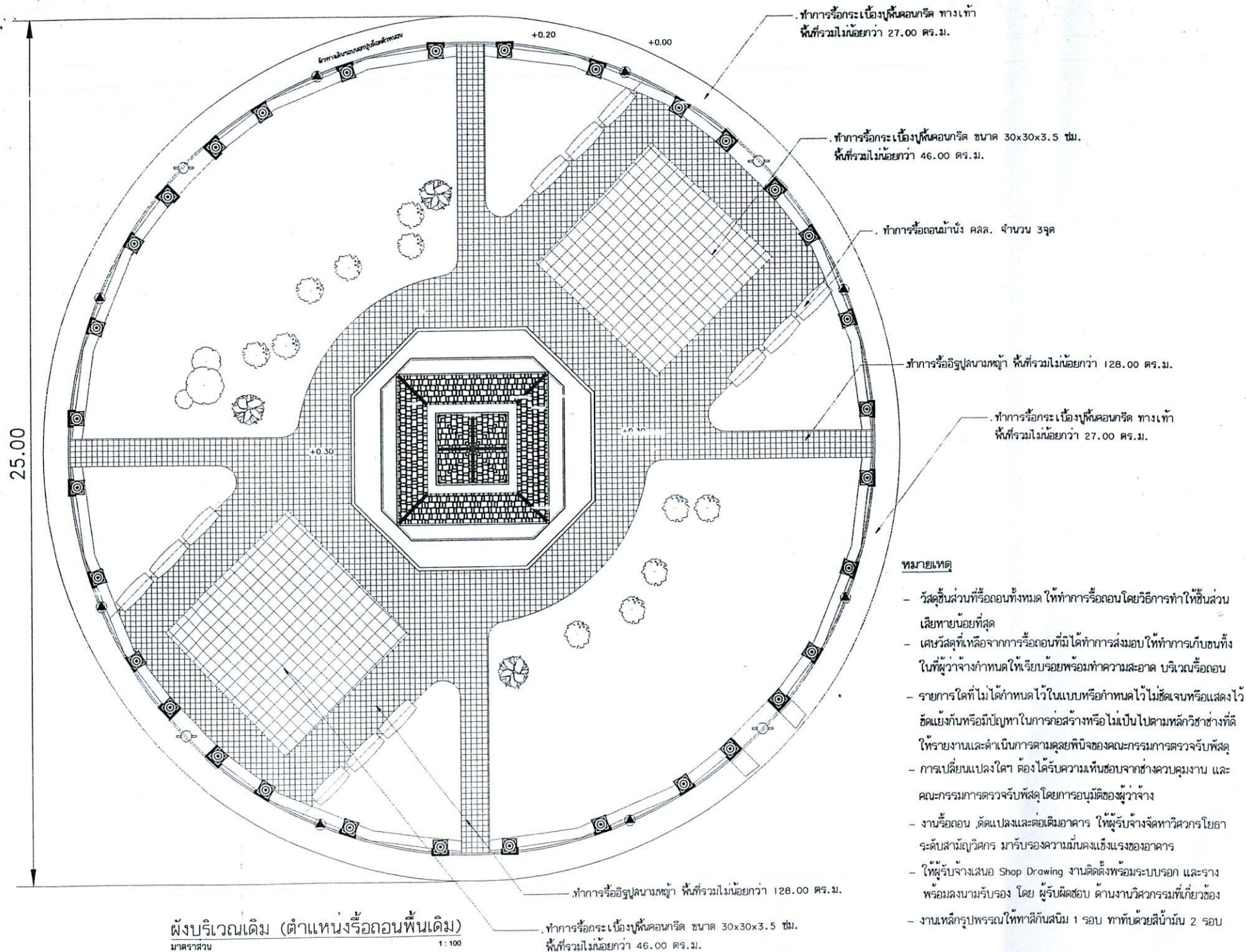
นายปรีชา มาฆะพันธุ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อุมติ

นายกิตติโชติ เจริญเวชกุลไกร

แบบเลขที่	ลงวันที่
-----------	----------

แผ่นที่	รวม
2	20





เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขอนแก่นและภูมิทัศน์ถนนเชื่อมไปยังระบบรถไฟฟ้ารางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หน้าพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขอนแก่น

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจุกตะน
นายเมธีศักดิ์ วัฒนกัน

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจุกตะน
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเมธีศักดิ์ วัฒนกัน
สถ. 8830

ตรวจสอบ :
นายเมธีศักดิ์ วัฒนกัน
ร.ท. 101/2558

นายภาณุวัฒน์ ประจุกตะน
ผู้อำนวยการช่าง

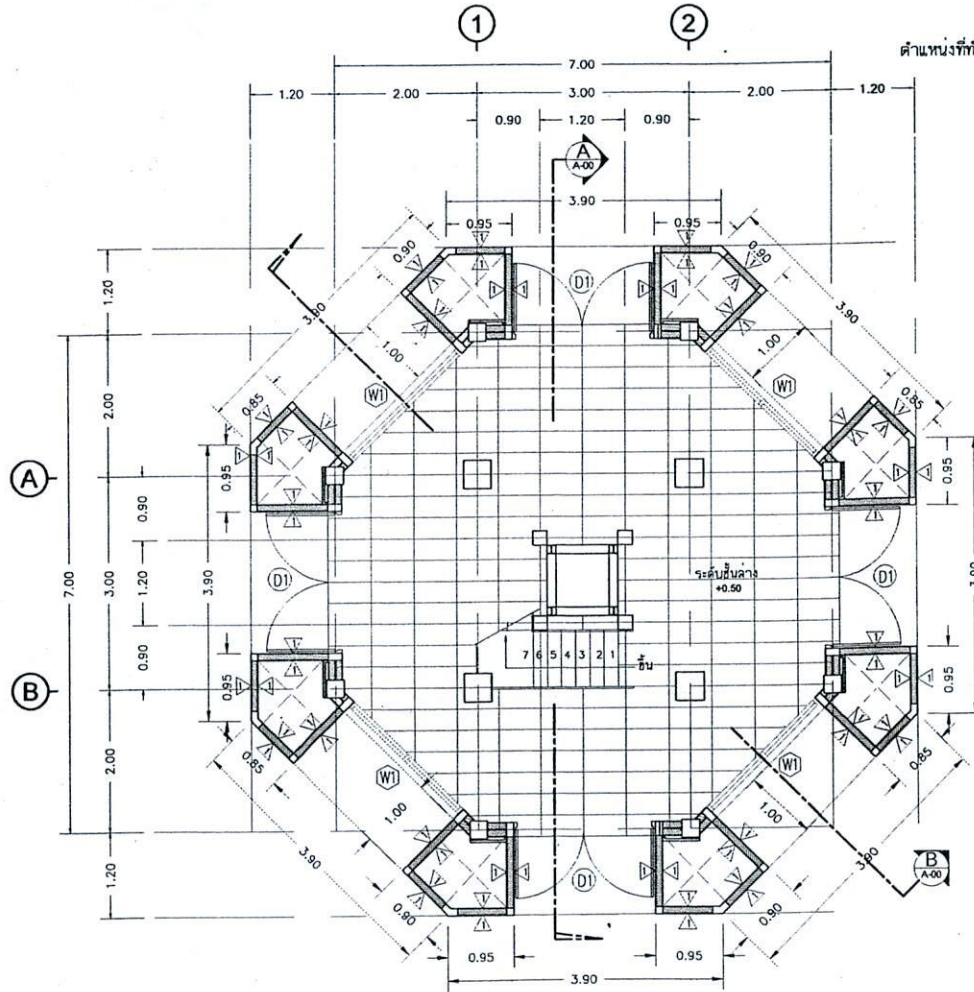
เห็นชอบ :
นายวีระ มาษะพันธ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติศักดิ์ ตรีชัยเวชกุล

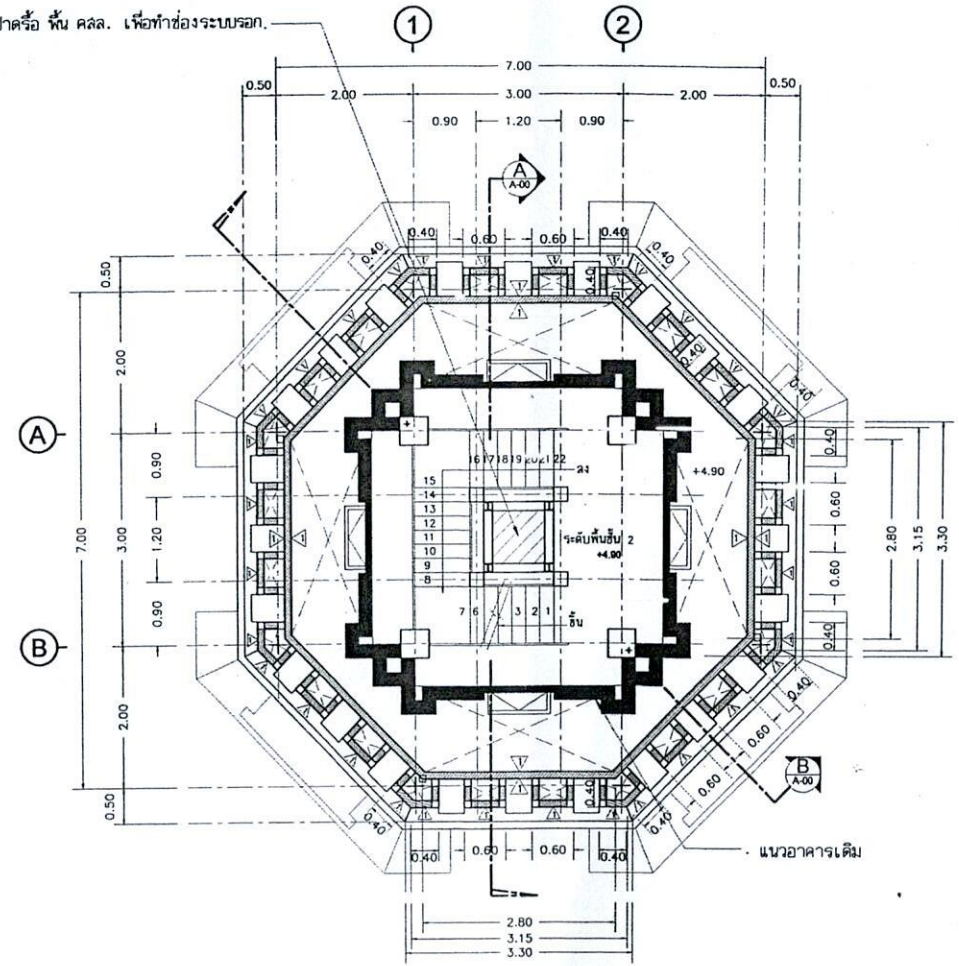
นายกิตติศักดิ์ ตรีชัยเวชกุล
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่	ลงวันที่
61/2567	04 ก.ย. 2
แผ่นที่	รวม
3	20

ตำแหน่งที่ทำการ ปาดรื้อ พื้น คลส. เพื่อทำช่องระบรอก.



แปลนพื้นที่ล่าง
มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นที่ชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หนองนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมต่อ
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หนองนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สย. 8830

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
รท.หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นายวิชา มหาเดช
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

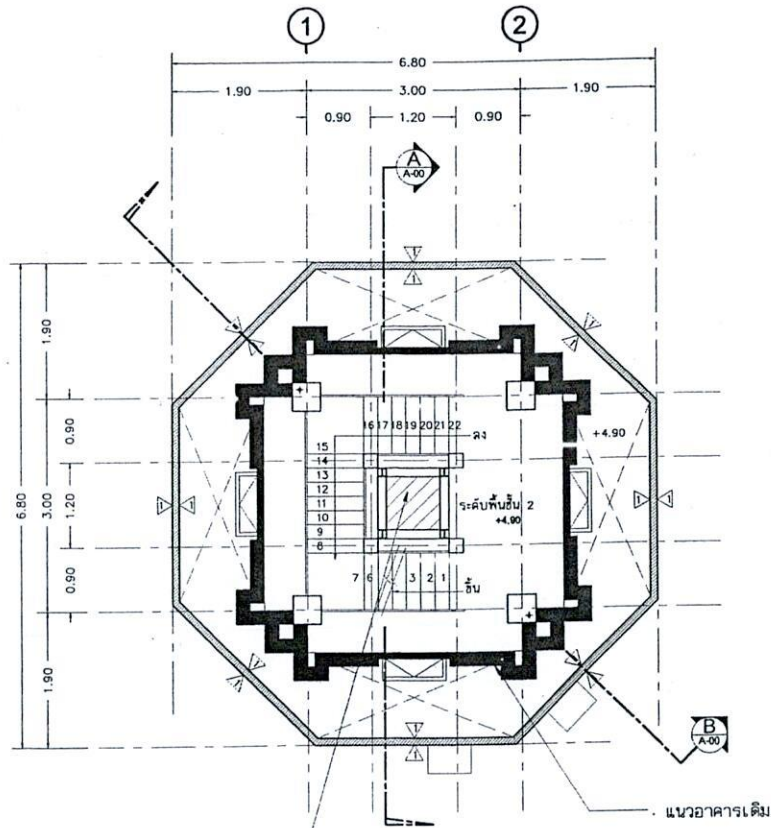
อนุมัติ :
นายกิตติโชติศรีธรรมพรไพโร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : ลงวันที่

61/2567 : 04 ก.ย. 256

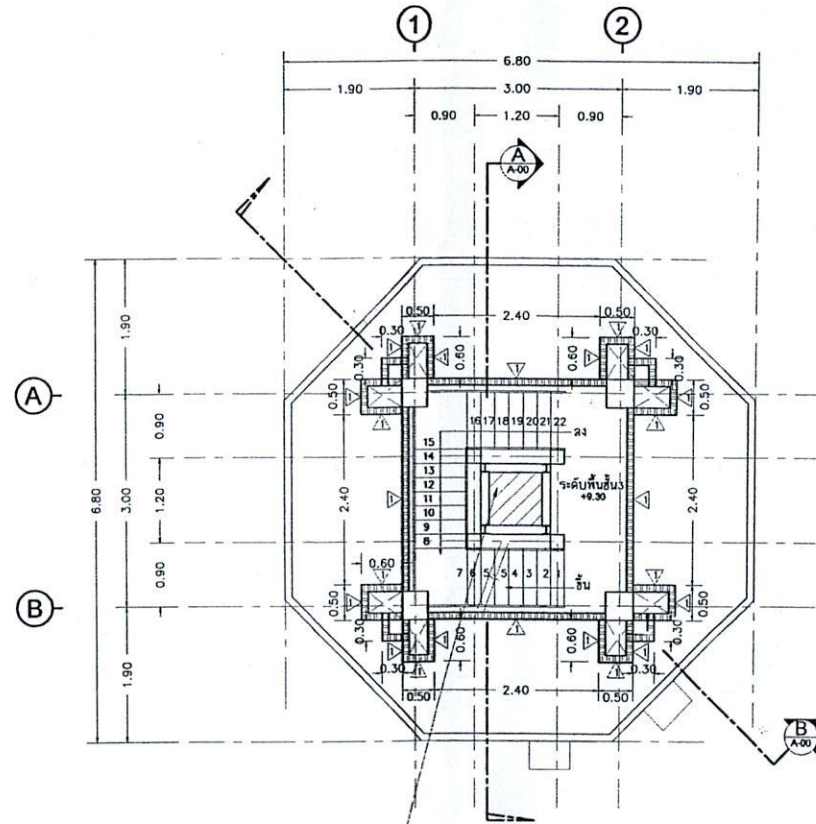
แผ่นที่ : รวม

4 : 20



ตำแหน่งที่ทำการ ปาดรื้อ พื้น คลล. เพื่อทำช่องระบายออก.

แปลนพื้นที่ 2.2
มาตราส่วน 1:75



ตำแหน่งที่ทำการ ปาดรื้อ พื้น คลล. เพื่อทำช่องระบายออก.

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1:75



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟฟ้ารางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายกานต์วัฒน์ ประจวบดิน
นายเกรียงศักดิ์ วัชรกานนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายกานต์วัฒน์ ประจวบดิน
สสท. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรกานนท์
สย. 8830

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรกานนท์
รทท. 1545

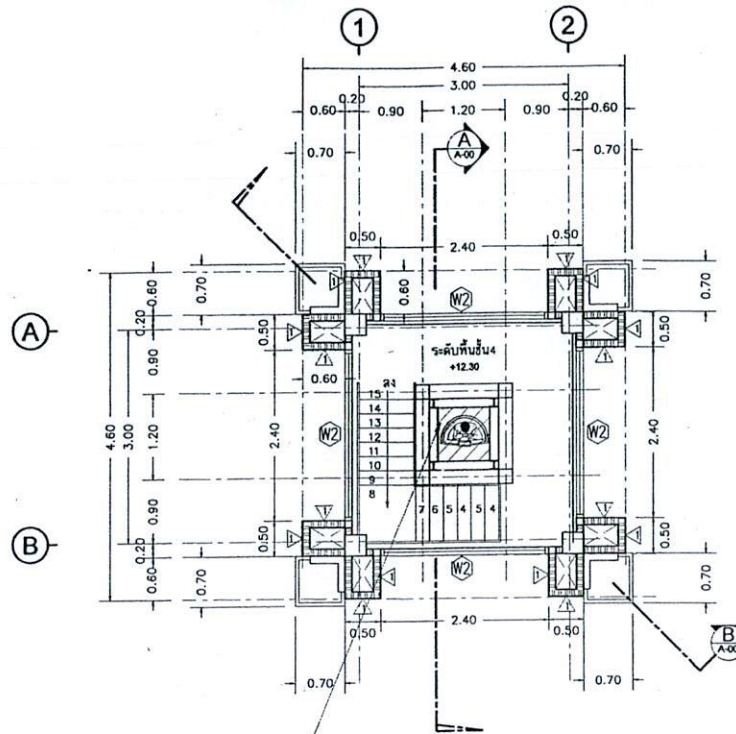
ตรวจสอบ :
นายกานต์วัฒน์ ประจวบดิน
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ :
นายวิชา มายะเชษณ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติโชติ เจริญเวชภูมิไกร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

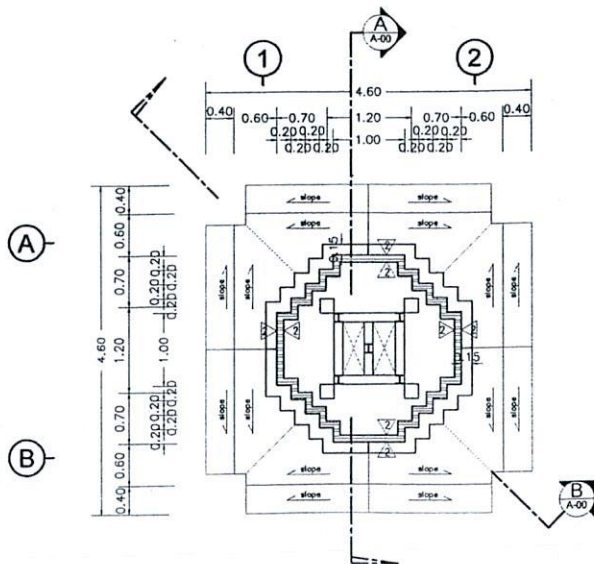
แบบเลขที่ : 61/2567
ลงวันที่ : 04 ก.ย. 256

แผ่นที่ : 5
รวม : 20

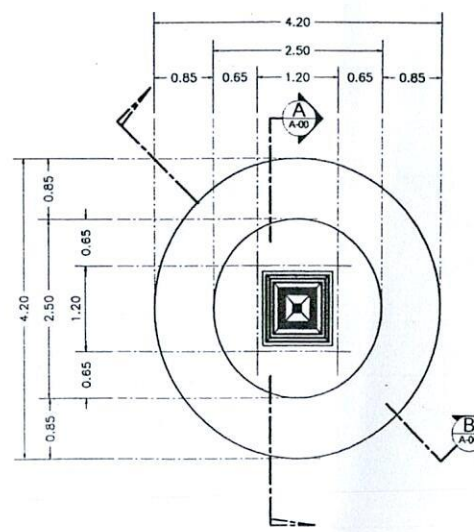


ตำแหน่งที่ทำการ ปาดรื้อ หัน คสล. เพื่อทำช่องระบบรถ

แปลนพื้นที่ 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นที่ฐานเดิม
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขอนแก่น
และภูมิทัศน์ริมถนน
ระบบไฟฟ้า

บริเวณก่อสร้าง :
หน้าพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติขอนแก่น

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
นายเกรียงศักดิ์ วัฒนศัพท์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัฒนศัพท์
สถ. 8830

ตรวจสอบ :

นายเกรียงศักดิ์ วัฒนศัพท์
รท.หัวหน้าแผนกช่างก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ :
นายวิชา มาณะรัตน์

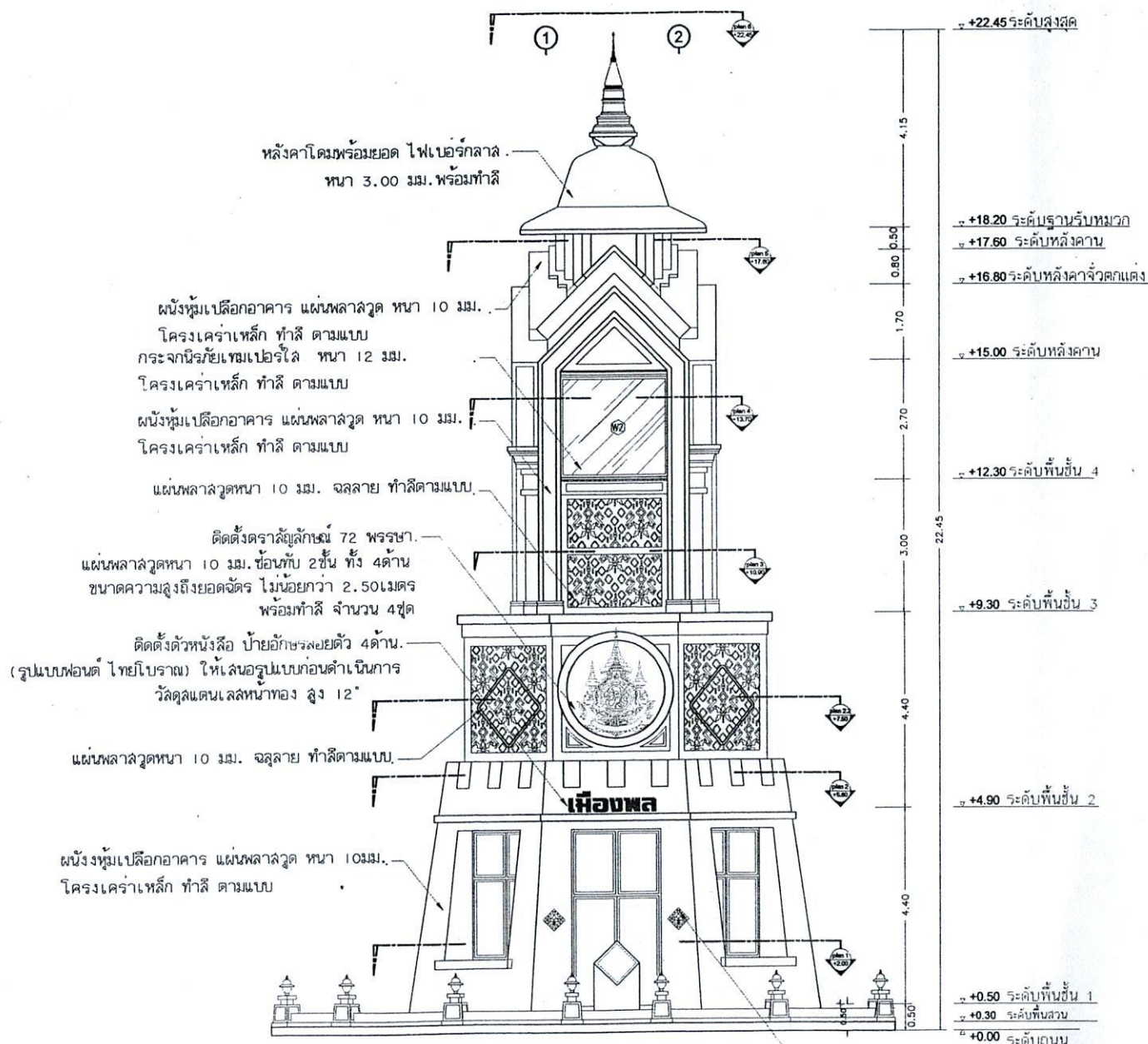
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติโชค ศรีเวระวุฒิไกร

นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ 61/2567 ลงวันที่ 04 ก.ย. 2567

แผ่นที่ 6 รวม 20



รูปด้าน (ด้านทิศตะวันออก)

มาตราส่วน 1:100



เทศบาลเมืองมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สถ. 8830

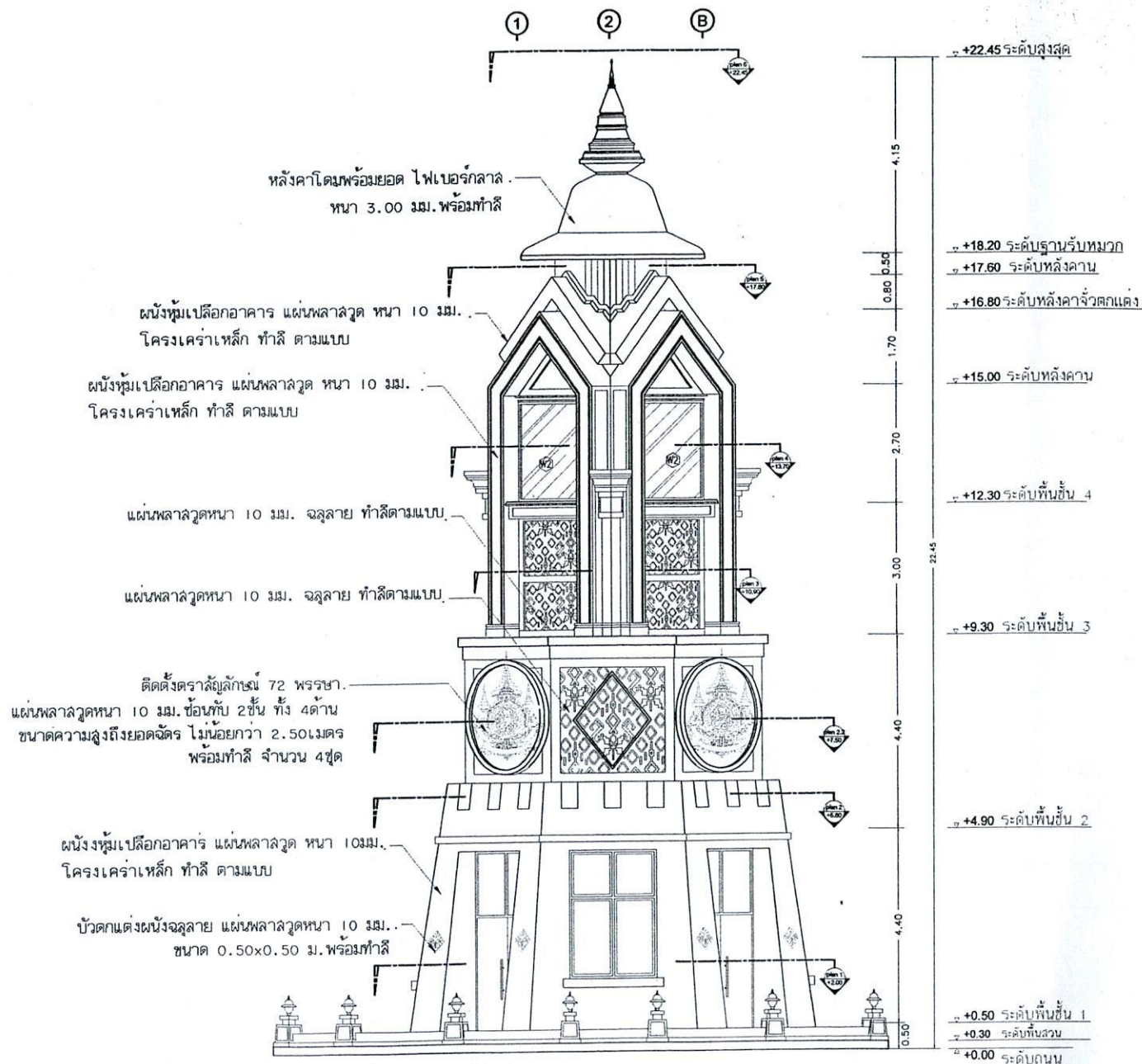
ตรวจสอบ
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
รทท.หัวหน้าแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวิชา มหาชะเอินต์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกิตติโชติ เจริญเวชภูมิไกร
นายกเทศมนตรีเมืองมืองพล

แบบเลขที่	ลงวันที่
61/2567	04 ก.ย. 25
แผ่นที่	รวม
7	20



รูปด้าน (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ)

มาตราส่วน

1:100



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และจุดที่คนเดินข้าม
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทธร
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :

พ.ศ.
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทธร
ศส. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สย. 8830

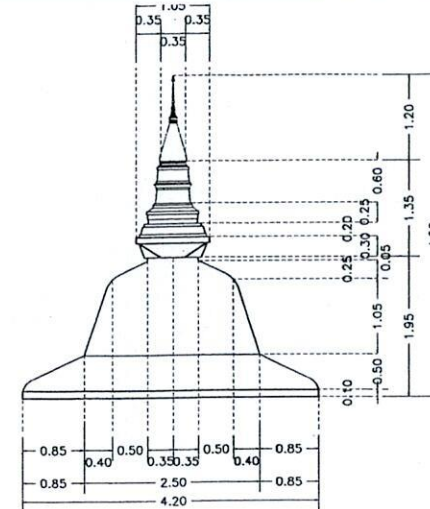
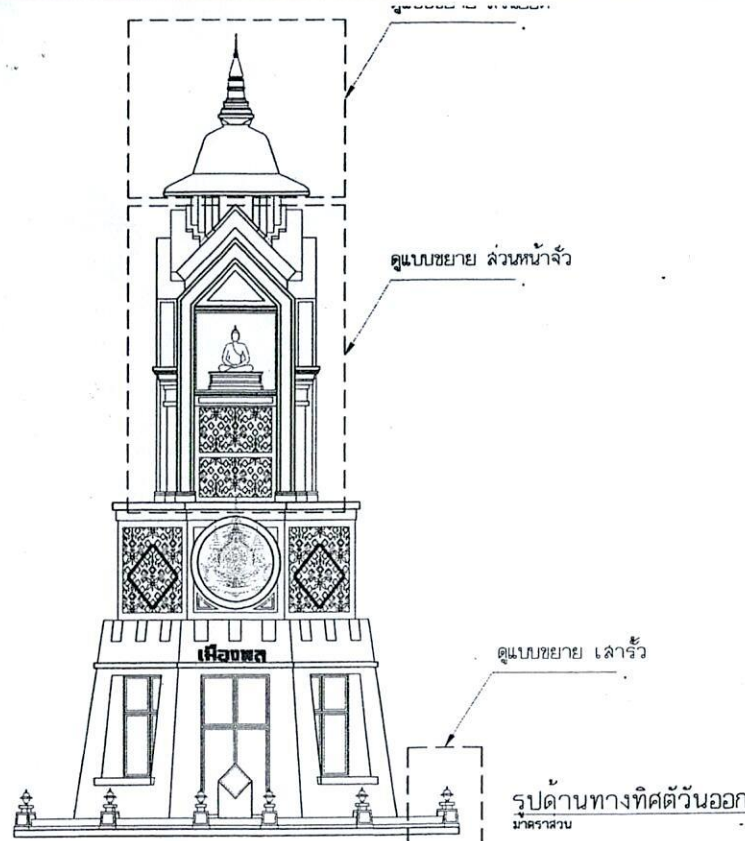
ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
รท.หัวหน้าแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทธร
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

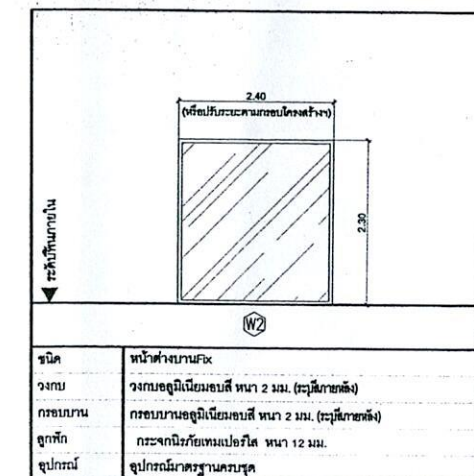
เห็นชอบ :
นายวิธา มาษะเชษฐ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติโชติ เจริญเวชภูมิไกร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

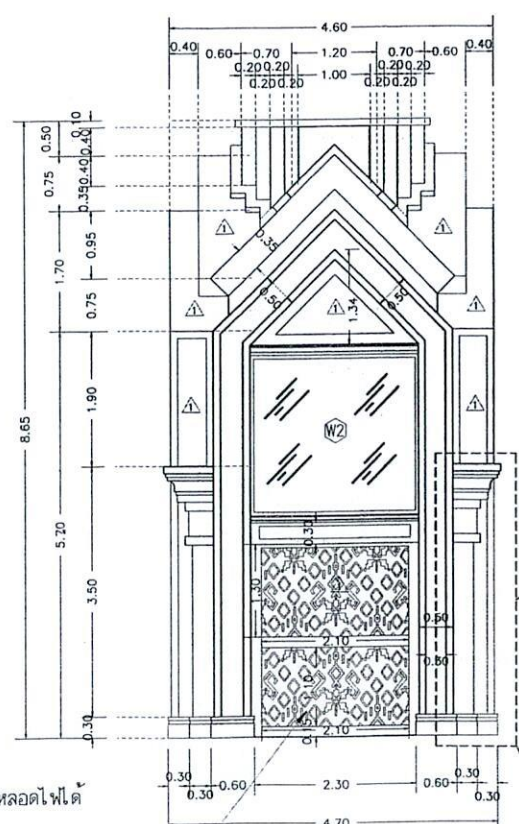
แบบเลขที่	ลงวันที่
61/2567	04 ก.ย. 2561
แผ่นที่	รวม
8	20



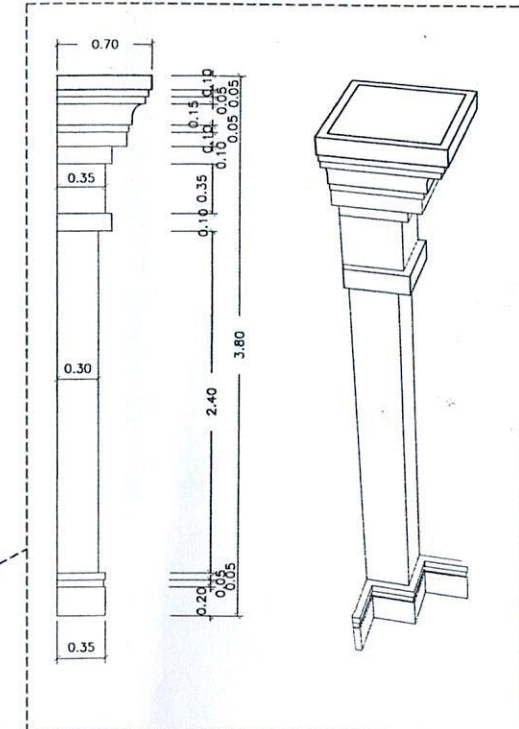
แบบขยายส่วนหมวกและยอดคานบน
มาตรฐาน
หมวกสีน้ำเงิน ยอดโดมสีทอง
1:75



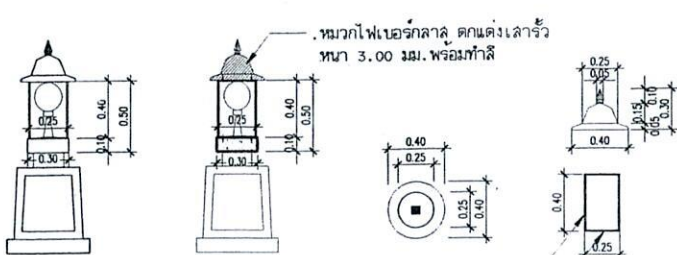
แบบขยายหน้าตาส
มาตรฐาน
1:75



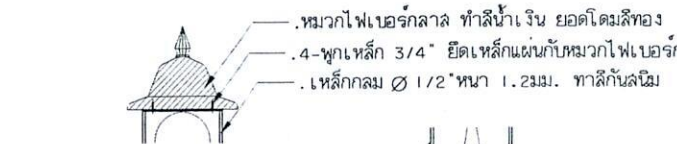
แบบขยายส่วนหน้าจั่ว
มาตรฐาน
1:75



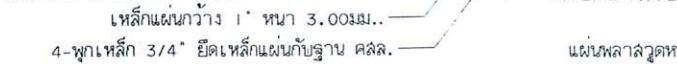
แบบขยายส่วนเสาตกแต่ง
มาตรฐาน



รูปด้านเสาร้าง
มาตรฐาน



รูปด้านเสาร้าง
มาตรฐาน



รูปด้านเสาร้าง
มาตรฐาน

รูปด้านเสาร้าง
มาตรฐาน



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าพิพิธภัณฑสถาน
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโย
ระบวรให้เจริญ

บริเวณก่อสร้าง :
หน้าพิพิธภัณฑสถานเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
นายวิรัชศักดิ์ วัฒนพงศ์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิงค์แพทย

สถาปนิก :

นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
ส.ศ.ด. 2081

วิศวกร :

นายเกรียงศักดิ์ วัฒนพงศ์
ส.ย. 8830

ตรวจสอบ :

นายเกรียงศักดิ์ วัฒนพงศ์
ท.ว.ท.ร.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ :

นายวิชา มาสเชนทร์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

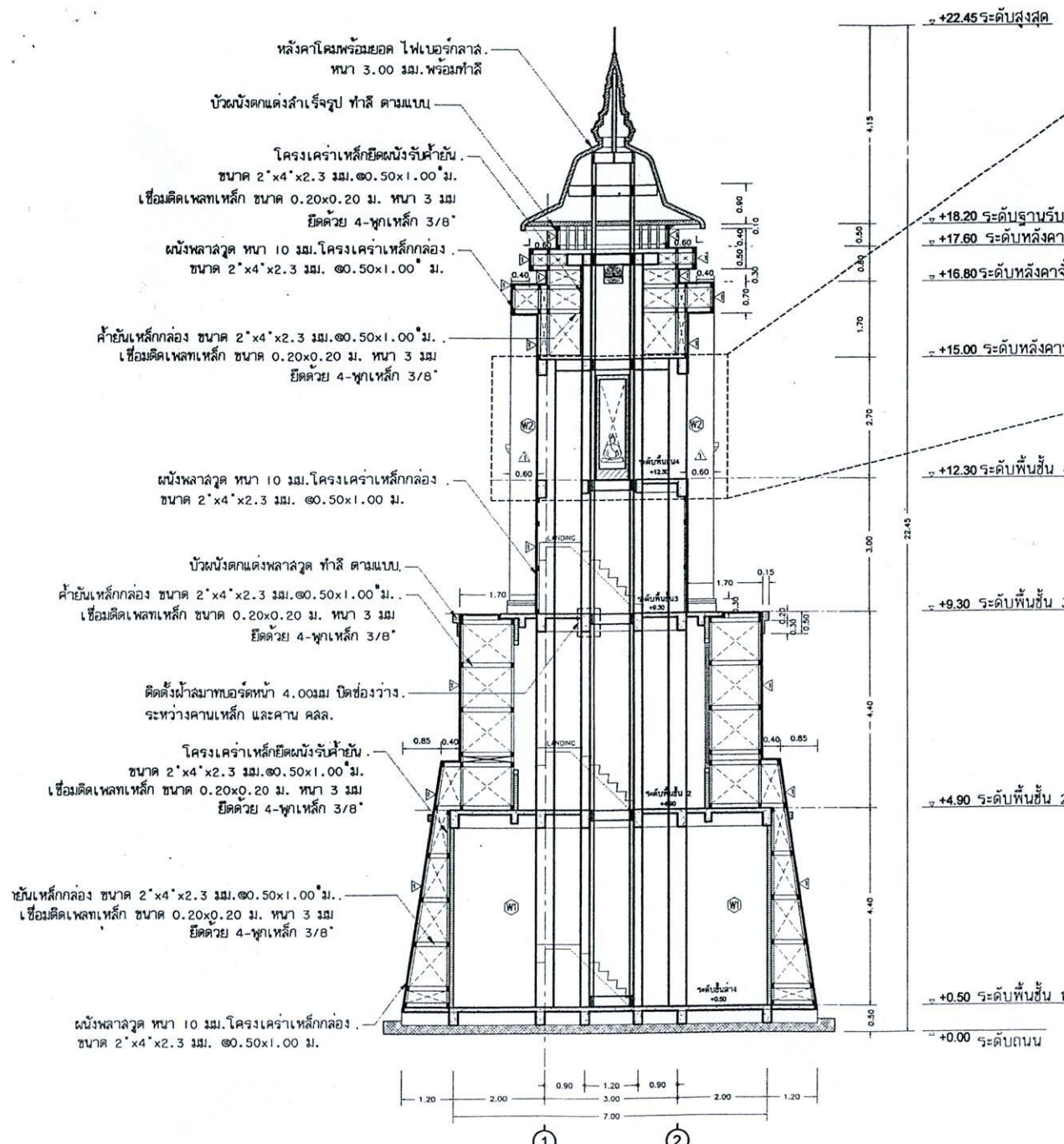
อนุมัติ :

นายกิตติโชติ เครือเมฆาวิภา

นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

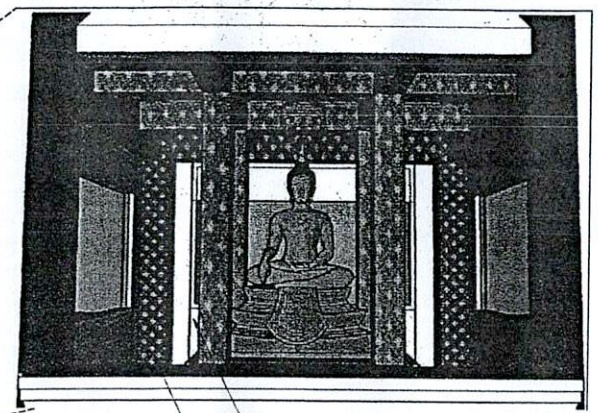
แบบเลขที่	ลงวันที่
61/2567	04 ก.ย. 25

แผ่นที่	รวม
9	20

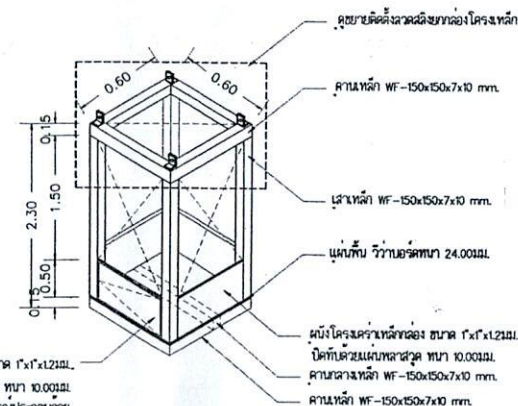


รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



ภาพตัวอย่าง การติดตั้งโคมไฟ



แบบขยาย กล้องประติฐานพระ

หมายเหตุ

- งานรื้อถอน ,ตัดแปลงและต่อเติมอาคาร ให้ผู้รับจ้างจัดทำวิศวกรโยธา
ระดับสามัญวิศวกร มารับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง
พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
- งานเหล็กประกอบให้ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ



เทศบาลเมืองมุกดาหาร
อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หนองเทือก
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบการไฟฟ้า

บริเวณก่อสร้าง :
หนองเทือกเทศบาลเมืองมุกดาหาร

สำรวจ :
นายณัฐวัฒน์ ประจวบ
นายเกรียงศักดิ์ วัฒนกัน

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิกุลแพทย์

สถาปนิก :

นายณัฐวัฒน์ ประจวบ
สถ. 2081

วิศวกร :

นายเกรียงศักดิ์ วัฒนกัน
สย. 8830

ตรวจสอบ :

นายเกรียงศักดิ์ วัฒนกัน
ทางวิศวกรรมโยธา

ตรวจสอบ :

นายณัฐวัฒน์ ประจวบ
ผู้อำนวยการ

เห็นชอบ :

นายปรีชา มาตย์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายกิตติโชติ เจริญราษฎร์
นายกเทศมนตรีเมืองมุกดาหาร

แบบเลขที่ : 61/2567

ลงวันที่ : 04 ก.ย. 256

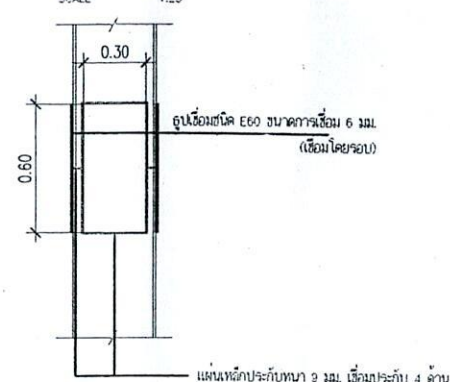
แผ่นที่ : 10

รวม : 20



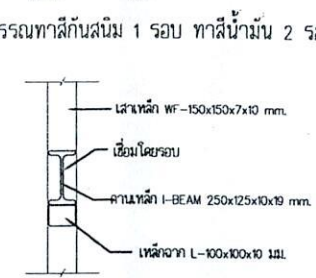
ขยายฐานเสาเหล็ก C1

SCALE 1:25



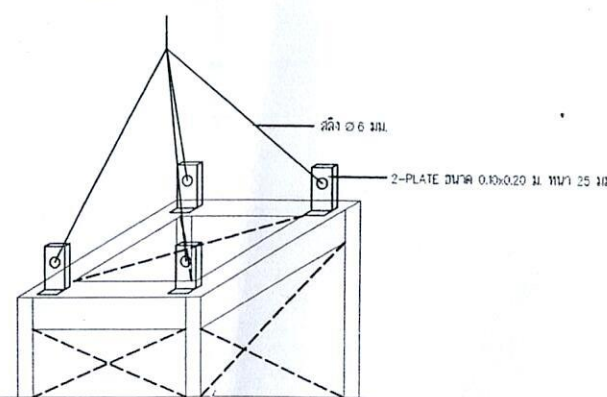
ขยายรอยต่อเสาเหล็ก WF

SCALE 1:25



ขยายคานาเหล็กเชื่อมกับเสาเหล็ก WF

SCALE 1:25



ขยายติดตั้งสลิงยึดคานาเหล็ก

SCALE 1:25

+22.45 ระดับสูงสุด

+18.20 ระดับฐานรับทอมก

+17.60 ระดับหลังคาน

+16.80 ระดับหลังคาจั๊วตกแต่ง

+16.50 ระดับเชิงชายหลังคาบน

+15.00 ระดับหลังคาน

+12.30 ระดับพื้นชั้น 4

+9.30 ระดับพื้นชั้น 3

+4.90 ระดับพื้นชั้น 2

+4.90 ระดับพื้นชั้น 1

+0.00 ระดับถนน

หลังคาโคมพร้อมยอด ไฟเบอร์กลาส
หนา 3.00 มม. พร้อมทาสี

บัวผนังตกแต่งสำเร็จรูป ฟ้าสี ตามแบบ

โครงเคร่าเหล็กยึดผนังรับค้ำยัน
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.
เชื่อมติดเหล็กหลัก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 3 มม.

ผนังเหล็กลวด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกลอง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.

ผนังเหล็กลวด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกลอง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.

บัวผนังตกแต่งสำเร็จรูป ฟ้าสี ตามแบบ

ผนังเหล็กลวด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกลอง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.

ค้ำยันเหล็กกลอง ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.
เชื่อมติดเหล็กหลัก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"

บัวผนังตกแต่งเหล็กลวด ฟ้าสี ตามแบบ

โครงเคร่าเหล็กยึดผนังรับค้ำยัน
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.
เชื่อมติดเหล็กหลัก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"

ผนังเหล็กลวด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกลอง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.

ค้ำยันเหล็กกลอง ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.
เชื่อมติดเหล็กหลัก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"

ผนังเหล็กลวด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกลอง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00" ม.

หมายเหตุ

- งานรื้อถอน, ดัดแปลงและต่อเติมอาคาร ให้ผู้รับจ้างจัดทำวิศวกรรมโยธา
- ระดับสามัญวัดการ มารับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง
- พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
- งานเหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

- ภารรื้อถอน ,ดัดแปลงและต่อเติมอาคาร ให้ผู้รับจ้างจัดทาส้วกรโยธา
ระดับสามัญวิศวกร มารับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพ้อมระบบรอก และราง
พ้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
- งานเหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาทึบด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ



เทศบาลเมืองมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์หน้าสถานี
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมต่อ
ระบบรถไฟฟ้า

บริเวณก่อสร้าง :
หน้าสถานีเทศบาลเมืองมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สย. 8830

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
กท. 104/2567

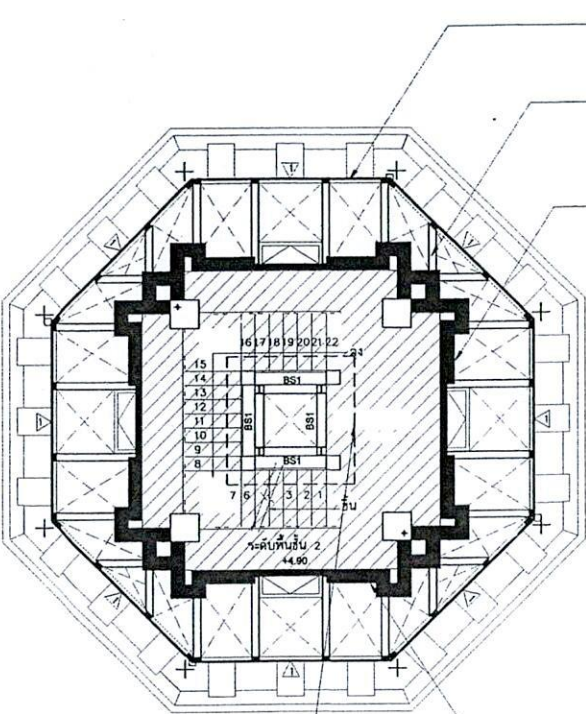
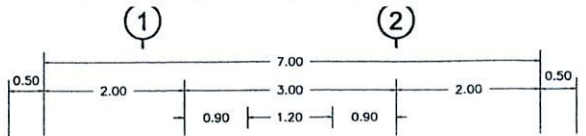
ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจักษ์
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ :
นายวิชา มหาชน
รองเลขาธิการ ปลัดเทศบาล

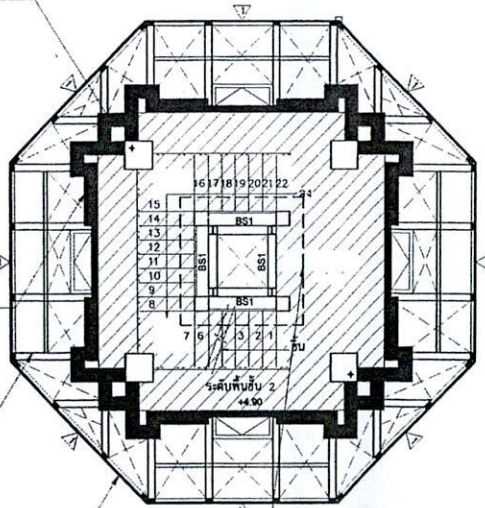
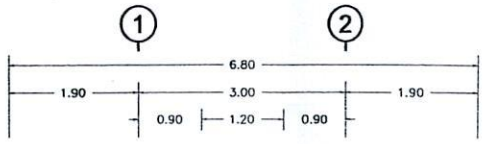
อนุมัติ :
นายกิตติโชติ เจริญเวชกุล
นายกเทศมนตรีเมืองมืองพล

แบบเลขที่ : 61/2567
ลงวันที่ : 04 ก.ย. 2561

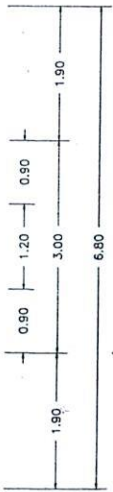
แผ่นที่ : 12
รวม : 20



ผนังทาสีขาว หนา 10 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
ค้ำยันเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเหล็กกล่อง ขนาด 0.20x0.20 มม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"
โครงสร้างเหล็กยึดผนังรับค้ำยัน
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเหล็กกล่อง ขนาด 0.20x0.20 มม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"



ผนังทาสีขาว หนา 10 มม. โครงสร้างเหล็กกล่อง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
ค้ำยันเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเหล็กกล่อง ขนาด 0.20x0.20 มม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"
โครงสร้างเหล็กยึดผนังรับค้ำยัน
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑๐.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเหล็กกล่อง ขนาด 0.20x0.20 มม. หนา 3 มม.
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"



ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง.
พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
โดยมีกล่องรอก กว้าง 0.60x0.60 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน

แปลนโครงสร้างผนังชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบ

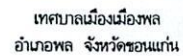
สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
C1	เสา	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.
BS1	คานเหล็ก	เหล็ก I-BEAM 250x125x10x19 mm.
CX	ดัด	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.

ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง.
พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
โดยมีกล่องรอก กว้าง 0.60x0.60 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน

แปลนโครงสร้างหลังคาชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

- งานรื้อถอน ,ดัดแปลงและต่อเติมอาคาร ให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรโยธา
ระดับสามัญวิศวกร มารับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง
พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
โดยมีกล่องรอก กว้าง 0.60x0.60 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน



โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟฟ้ารางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจูดะเน
นายเกรียงศักดิ์ วัชรกานนท์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :

นายภาณุวัฒน์ ประจูดะเน
สสอ. 2081

วิธีการ :

นายเกรียงศักดิ์ วงกานนท์
สย. 8830

ทวิจสอบ

นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท
รท.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

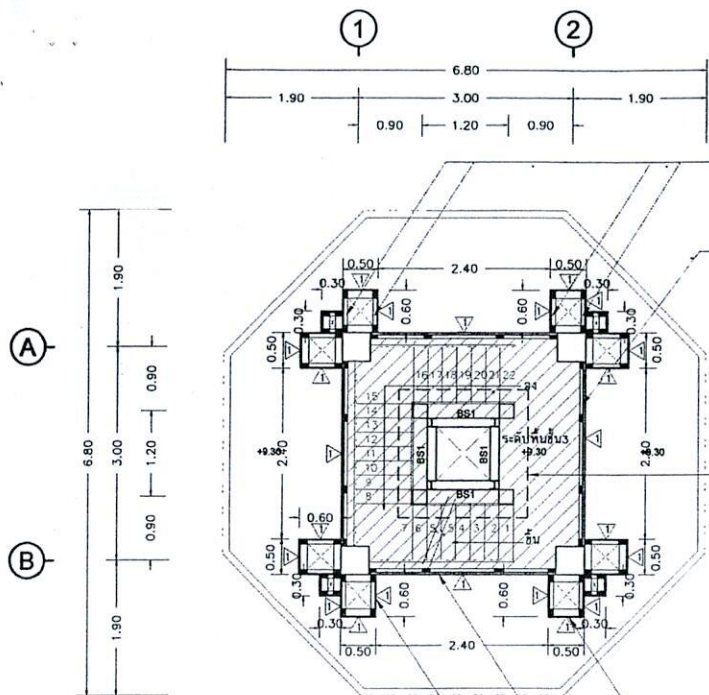
นายวิชา มาณะพันธ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนันต์

นายกิตติโชติเตรียมเวชวุฒิไกร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่	ลงวันที่
61/2567	04 ก.ย. 2567
แผ่นที่	รวม
13	20

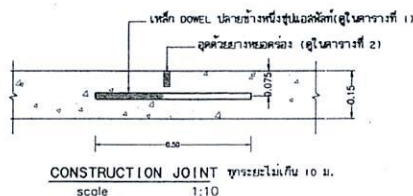
- งานรื้อถอน, ดัดแปลงและต่อเติมอาคาร ให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร มารับรองความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing งานติดตั้งพร้อมระบบรอก และราง พร้อมลงนามรับรอง โดย ผู้รับผิดชอบ ด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการ
- งานเหล็กรูปพรรณให้ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 รอบ



แผนโครงสร้างผนังชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 75

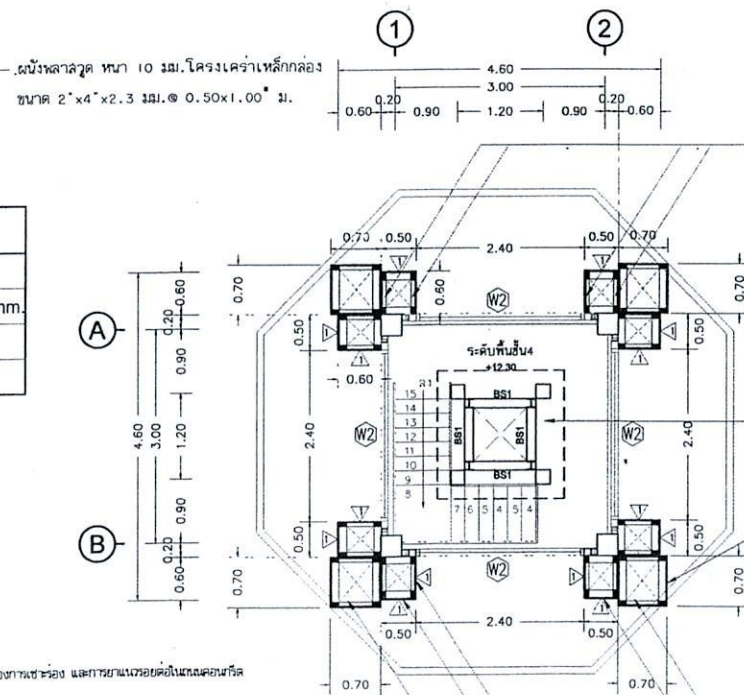
รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
C1	เสา 	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.
BS1	คานหลัก	เหล็ก I-BEAM 250x125x10x19 mm
CX	ดิ่ง 	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อคานยาว

จำนวนท่อ ที่นำมา T (ม.)	รอยต่อเพื่อกว้านหัว CONSTRUCTION JOINT			การขยายของพื้นที่ ที่นำเชื่อม
	เส้นผ่า ม.	ความยาว ม.	Ø ม.	
100	R8 15	500	500	50



ตารางที่ 2. แสดงการนำของพาหุเชิงซ้อน และการขยายของเครือข่าย

ชนิดของรอยต่อ	จำนวนการหักล้าง (M)	ความถี่ของการหักล้าง
CONSTRUCTION JOINT	< 11	10
	11 - 15	15
	15 - 20	20

แปลนโครงสร้างผนังชั้น 4
มาตราส่วน 1: 75

—ผนังทาสีขาว หน้า 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. @ 0.50x1.00' ม.



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หนองน้ำ
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อม
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หนองน้ำเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะ
นายเกรียงศักดิ์ วัชรนทร์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :

นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะ
สถ. 2081

วิศวกร :

นายเกรียงศักดิ์ วัชรนทร์
สย. 8830

ตรวจสอบ

นายเกรียงศักดิ์ วัชรนทร์
รทท.หัวหน้าแผนกและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะ
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ

นายวิชา มาษะเสนต์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

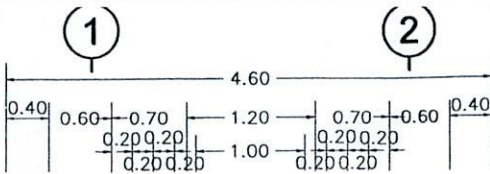
นายกิตติโชติ เจริญเศรษฐ์ไพโร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : ลงวันที่ :

61/2567 04 ก.ย. 256

แผ่นที่ : รวม :

14 20



แปลนโครงสร้างหลังคาจั่ว
มาตราส่วน 1: 50

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
C1	เสา	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.
BS1	คานหลัก	เหล็ก I-BEAM 250x125x10x19 mm.
CX	ดิ่ง	เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.

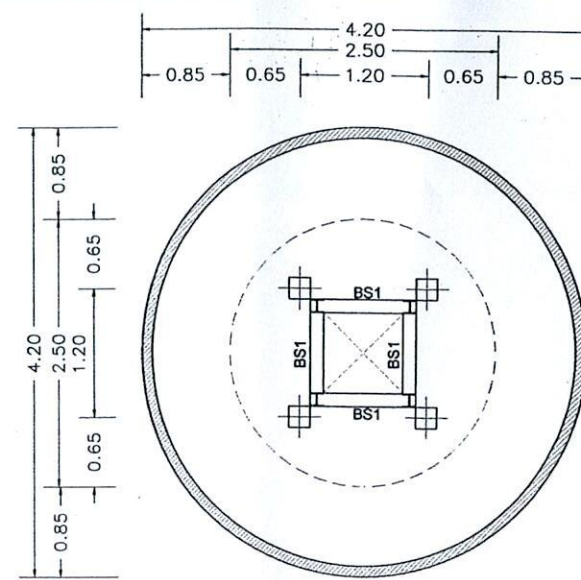
โครงเคร่าเหล็ก
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเพลทเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม.หนา 3 มม
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"

ค้ำยันเหล็กกล่อง ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเพลทเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม.หนา 3 มม
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"

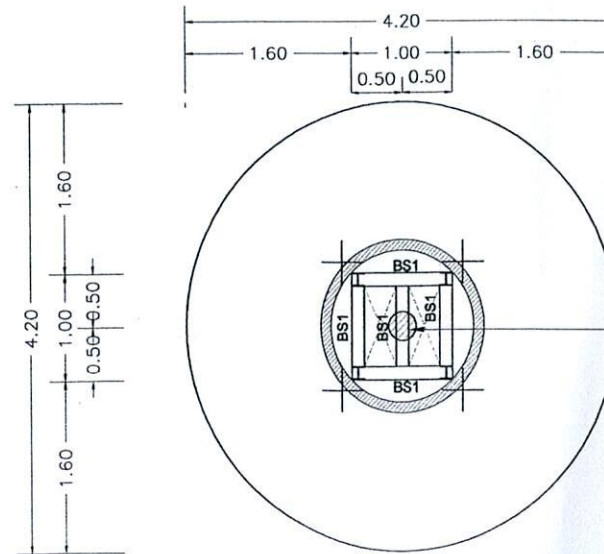
ตำแหน่งติดตั้งรอกไฟฟ้า

ผนังพลาสติก หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑.50x1.00 ม.

โครงเคร่าเหล็กยึดผนังรับค้ำยัน
ขนาด 2"x4"x2.3 มม. ๑.50x1.00 ม.
เชื่อมติดเพลทเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม.หนา 3 มม
ยึดด้วย 4-พุกเหล็ก 3/8"



แปลนโครงสร้างคานรับหมวก ชั้น
มาตราส่วน 1: 50



ดิ่งรับ หมวกไฟเบอร์กลาส
เหล็ก WF-150x150x7x10 mm.

แปลนโครงสร้างคานรับหมวก ชั้น
มาตราส่วน 1: 50



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบไฟฟ้ารางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทนะ
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พันธ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทนะ
ส.ส.ท. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์
ส.ย. 8930

ตรวจสอบ
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์
ร.ท.ท.ฝ่ายแบบและก่อสร้าง

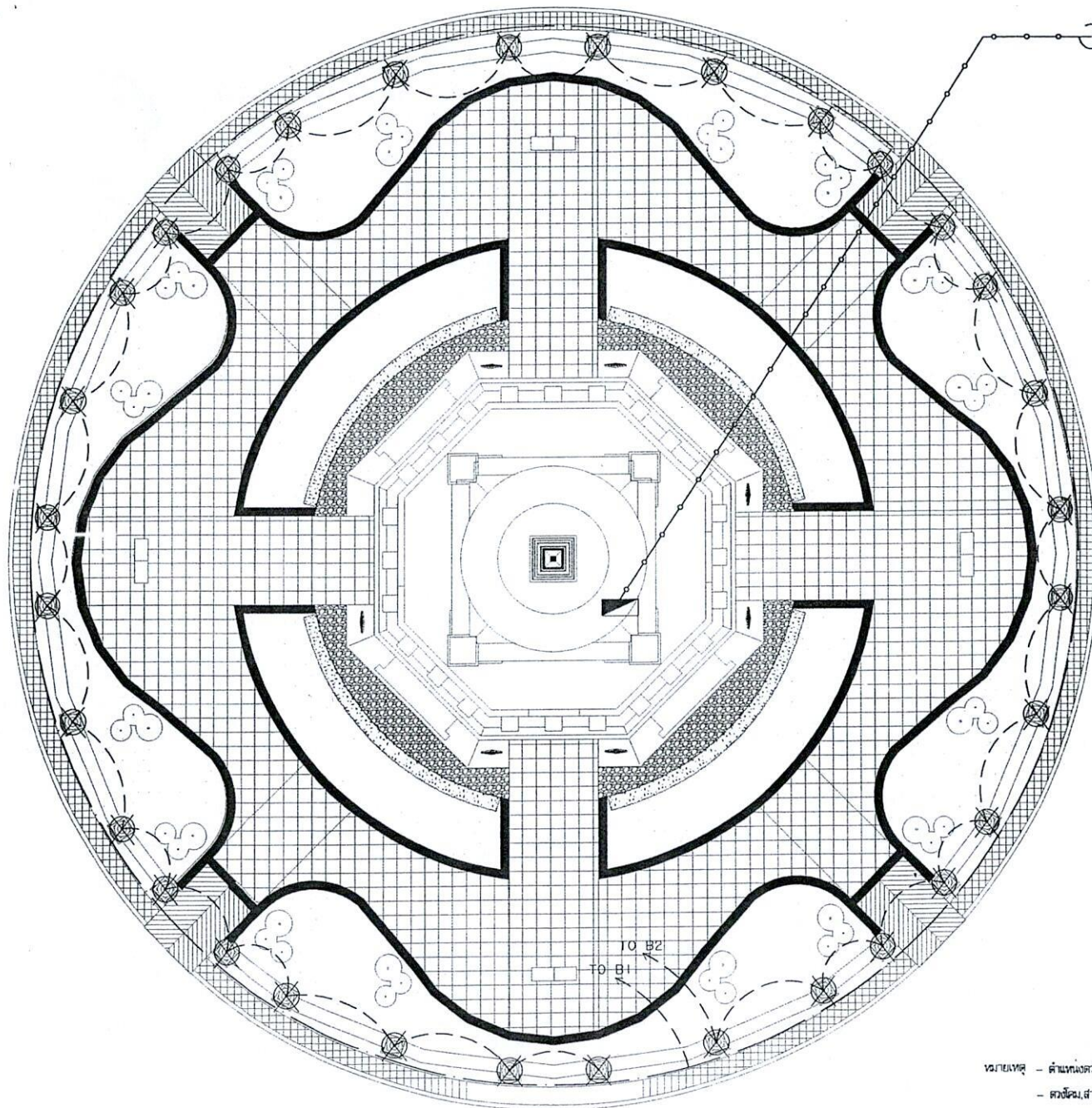
ตรวจสอบ
นายภาณุวัฒน์ ประจตุทนะ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวีระ มาพงษ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกิตติศักดิ์ เจริญเวชกุล
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : 61/2567
ลงวันที่ : 04 ก.ย. 2561
แผ่นที่ : 15
รวม : 20

สายเมนเชื่อมต่อกับตู้ควบคุมไฟฟ้าข้างเคียง



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
☒	โคมไฟหัวเสาภายนอก พร้อมหลอด LED ขนาด 9 W. (Warm White) พร้อมอุปกรณ์ (ดูรายละเอียด ตามรายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า)
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT 18W. พร้อมอุปกรณ์
—	ไฟส่องฉาก WALL WASHER 108W.แสง RGB.ขนาด 56x50x100 มม. พร้อมอุปกรณ์
☒	บอร์ด DMX 512 แผงควบคุมระบบ การเปลี่ยนสีไฟพร้อมสวิตช์ชนิด
⊙	เบรกเกอร์ 15 แอมป์ สำหรับเปิดปิดโคมไฟ อนุกรมในตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
⊕	ปลั๊กการควบคุมสวิตช์ ควบคุมเบรกเกอร์ 40 แอมป์ ที่ขนาดตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
☒	ตู้ใส่สวิตช์และตู้พร้อมอุปกรณ์ เปิด-ปิด (ดูรายละเอียด ตามหมายเหตุ)
—	สายไฟฟ้าหลัก THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm. และสายไฟฟ้าสวิตช์ THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm.
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณ
—	ไฟ LED สายยาง Neon Flex (Day Light)
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณ
—	สายเมนไฟฟ้า 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	ไปทำทาบตามผังบริเวณเพื่อเดินสายไฟ 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	พร้อมระบบตามผังบริเวณเดินสายไฟตามผัง

หมายเหตุ : - ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟ อาศัยการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสมและความเห็นชอบ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- เครื่องสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ยี่ห้อ NATIONAL, TOSHIBA, PHILIPS, HITACHI, BACHINO

- สายไฟฟ้าที่ใช้ทำการเชื่อมต่อและวิธีการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานงานไฟฟ้ากำหนด

- ตู้ใส่สวิตช์และตู้ 3 เฟส 12 ขั้วแบบมีแผง ตามมาตรฐานตามผังติดตั้งสายไฟสำหรับประกอบ

- ให้ผู้จ้างจัดทำผังไฟฟ้า เพื่อดำเนินการคำนวณขนาดอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมลงนามรับรอง ทำการเชื่อมต่อกับเมนไฟฟ้า จนสามารถใช้งานได้

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100



เทศบาลเมืองมุกดาหาร
อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองมุกดาหาร

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พันธ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
ส.ศ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์
ส.ย. 8830

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัจนนท์
ร.ท. 8830

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
ผู้อำนวยการกองช่าง

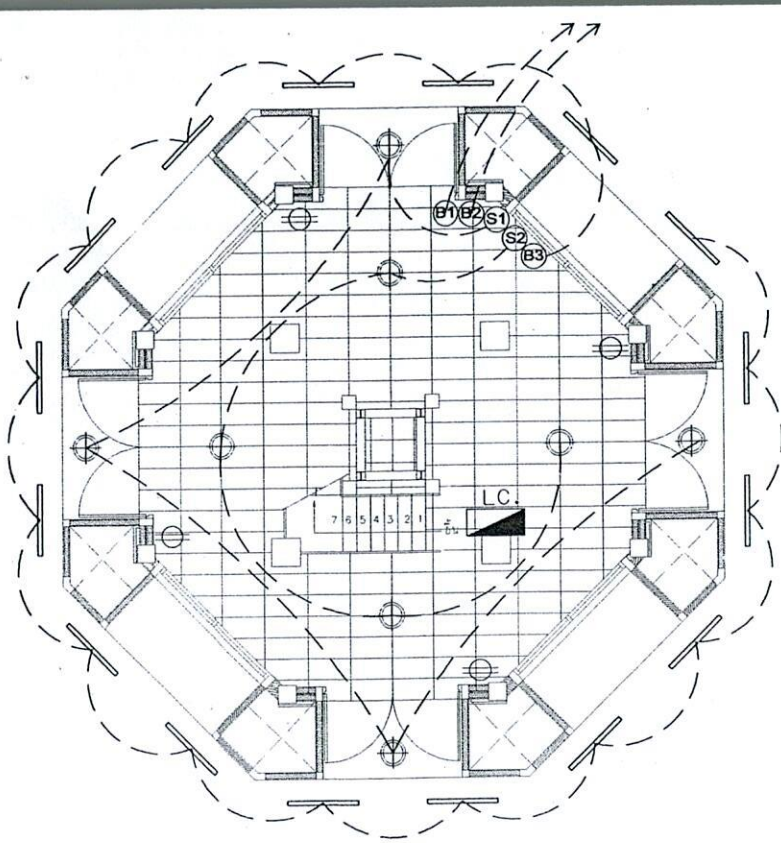
เห็นชอบ :
นายปริชา มาะเชษฐ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกิตติโชติ ศรีธรรมเวชกุล
นายกเทศมนตรีเมืองมุกดาหาร

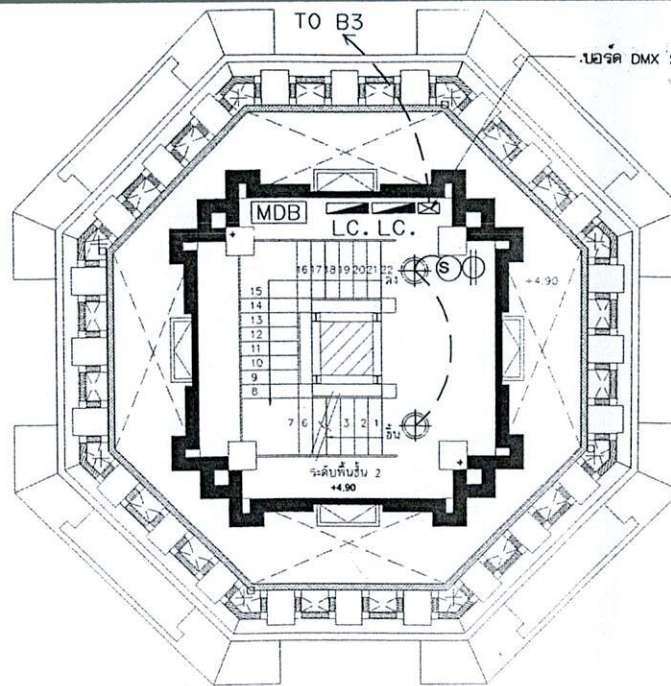
นายกิตติโชติ ศรีธรรมเวชกุล
นายกเทศมนตรีเมืองมุกดาหาร

แบบเลขที่ : 61/2567
ลงวันที่ : 04 ก.ย. 2561

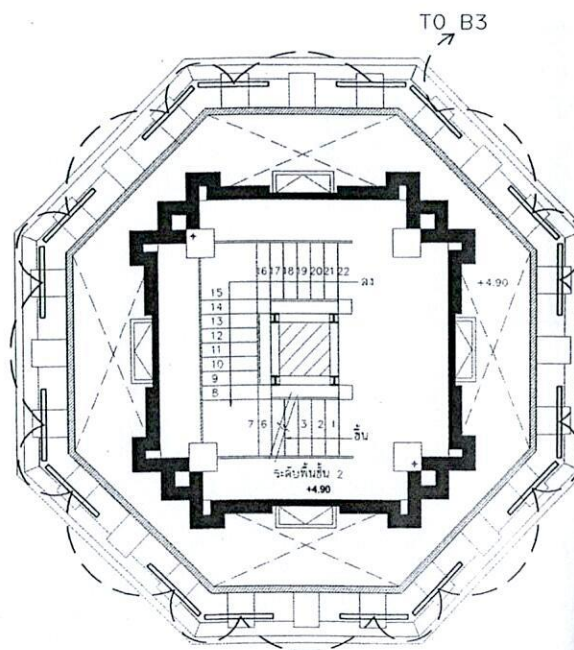
แผ่นที่ : 16
รวม : 20



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



แปลนไฟฟ้าชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนไฟฟ้าชั้น 2.2
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
☒	โคมไฟโถงภายนอก พร้อมหลอด LED ขนาด 9 W. (Warm White) พร้อมอุปกรณ์ (ดูรายละเอียด ตามรายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า)
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT 18W. พร้อมอุปกรณ์
—	ไฟส่องฉาก WALL WASHER 108W.แสง RGB.ขนาด 56x50x1000มม. พร้อมอุปกรณ์
☒	บอร์ด DMX 512 แผงควบคุมระบบ การเปลี่ยนสีไฟพร้อมกันทั้งหมด
⊙	เบรกเกอร์ 15 แอมป์ สำหรับเปิดปิดโคมไฟ อยู่ภายในตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
⊕	ปลั๊กการดูดน้ำเข้า ตัวควบคุมเบรกเกอร์ 40 แอมป์ ติดตั้งที่ตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
☒	ตู้ลงตู้เซิร์ฟเวอร์ พร้อมตู้เบรกเกอร์ เปิด-ปิด (ดูรายละเอียด ตามแบบ)
—	สายไฟฟ้าปลั๊ก THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm. และสายไฟฟ้า THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm.
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณ
—	ไฟ LED สายยาง Neon Flex (Day Light)
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณ
—	สายเมนไฟฟ้า 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	ไฟฟ้าการปิดสวิทช์ไฟและเคเบิลสายไฟ 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	พร้อมท่อและขั้วสำหรับหลอดไฟและสายไฟฟ้า

- หมายเหตุ :
- ตำแหน่งของโคมไฟ, สวิตช์, อุปกรณ์การเปลี่ยนแปลง, ตามความเหมาะสมตามความจำเป็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
 - เครื่องมือ, สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ยี่ห้อ NATIONAL, TOSHIBA, PHILIPS, HITACHI, BICHINO
 - สายไฟฟ้าที่ใช้ทำการเชื่อมต่อและวิธีการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า
 - ตู้ลงตู้เซิร์ฟเวอร์ 3 เฟส 12 ช่องแอมป์ตาม ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือไฟฟ้า เพื่อใช้ในการคำนวณขนาดอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมลงนามรับรอง ทำการเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้า จนสามารถใช้งานได้
 - รายการไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบ



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หอนาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
นายเกรียงศักดิ์ วังกันหน่

เขียนแบบ :

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วังกันหน่
สถ. 8830

ตรวจสอบ

นายเกรียงศักดิ์ วังกันหน่
ราชบัณฑิตยสถานและก่อสร้าง

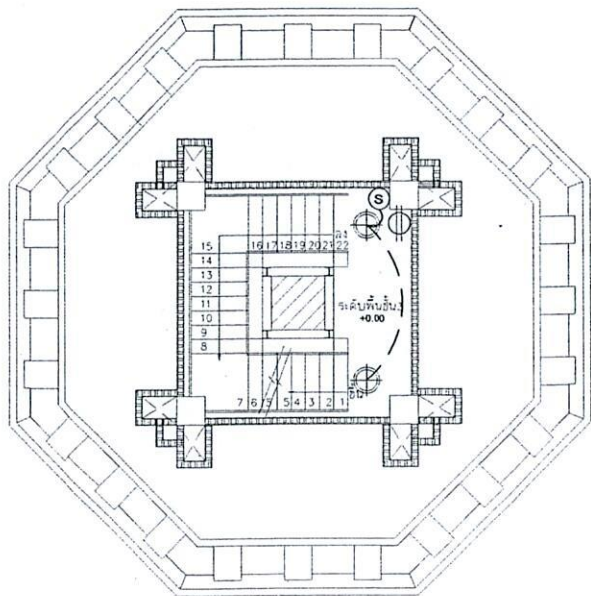
ตรวจสอบ
นายภาณุวัฒน์ ประจวบเกษม
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ
นายวิชา งามะเชษฐ์
รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล
ปลัดเทศบาล

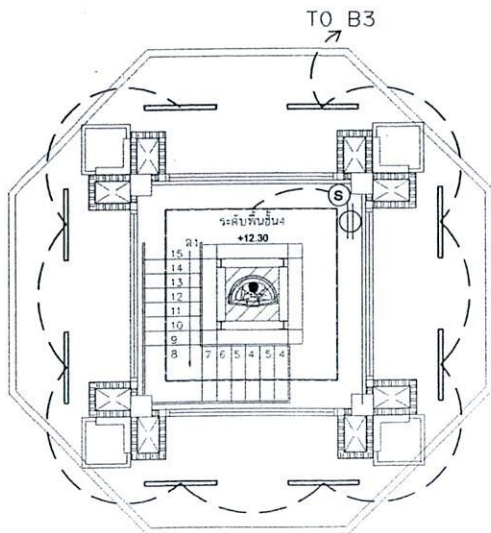
อนุมัติ

นายกิตติโชติ เจริญเวระวุฒิ
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : 61/2567
ลงวันที่ : 04 ก.ย. 256
แผ่นที่ : 17
รวม : 20



แปลนไฟฟ้าชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนไฟฟ้าชั้น 4
มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
☒	โคมไฟฟลูออโรหลอด LED ขนาด 9 W. (Warm White) พร้อมอุปกรณ์ (ดูรายละเอียด ตารางรายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า)
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT 18w. พร้อมอุปกรณ์
—	ไฟส่องฉาก WALL WASHER 108w. แสง RGB ขนาด 56x50x1000mm. พร้อมอุปกรณ์
✉	บอร์ด DMX 512 แผงควบคุมระบบ การเปลี่ยนสีไฟพร้อมรีโมทคอนโทรล
⊙	เบรกเกอร์ 15 แอมป์ สำหรับเปิดปิดโคมไฟ อยู่ภายในตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
⊕	ปลั๊กกรวดคู่กันน้ำ ขนาด 15 แอมป์ พร้อมเบรกเกอร์ 40 แอมป์ ทั้งระบบ ติดตั้งสูง 1.60 ม.
⊕	ตู้เชื่อมระบบไฟฟ้า พร้อมตู้เบรกเกอร์ เปิด-ปิด (ดูรายละเอียด ตารางรายละเอียด)
—	สายไฟบัสบาร์ THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm. และสายไฟสวิตช์ THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm.
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผนังบริเวณฝ้าเพดาน
—	ไฟ LED สายยาง Neon Flex (Day Light)
—	เคเบิลร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผนังบริเวณฝ้าเพดาน
—	สายเคเบิลไฟฟ้า 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	ไฟฟ้าการประปาสำหรับเพื่อเคเบิลไฟฟ้า 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เคเบิลร้อยสายไฟ EMT 2"
—	พร้อมซ่อมแซมและวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ

- หมายเหตุ :
- ตำแหน่งดวงโคม, สวิตช์, อุปกรณ์เปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสมตามความถี่ของงานและการตรวจสอบ
 - ดวงโคม, สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ยี่ห้อ NATIONAL, TOSHIBA, PHILIPS, HITACHI, BIRCHING
 - สายไฟที่ใช้ทำการเชื่อมต่อและวิธีการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลไฟฟ้าไทย
 - ตู้เชื่อมระบบไฟฟ้า 3 เฟส 12 ช่องแบบมีเบรกเกอร์ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 - ให้ผู้จ้างจัดหาค่าไฟฟ้า เพื่อคำนวณค่าแรงและค่าอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมลงนามรับรอง กับการเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้า จนสามารถใช้งานได้
 - สายเมน ให้ใช้สายไฟ อลูมิเนียม THW-ALB 50



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์หนองพิก
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หนองพิกเทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายกานต์วัฒน์ ประจวบ
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :
นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์
สถาปนิก :
นายกานต์วัฒน์ ประจวบ
สถ. 2081

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
สถ. 8830

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์
ทางหัวหน้าแบบและก่อสร้าง
ตรวจสอบ

นายกานต์วัฒน์ ประจวบ
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ :
นายวีรชา มาษะเชษฐ์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

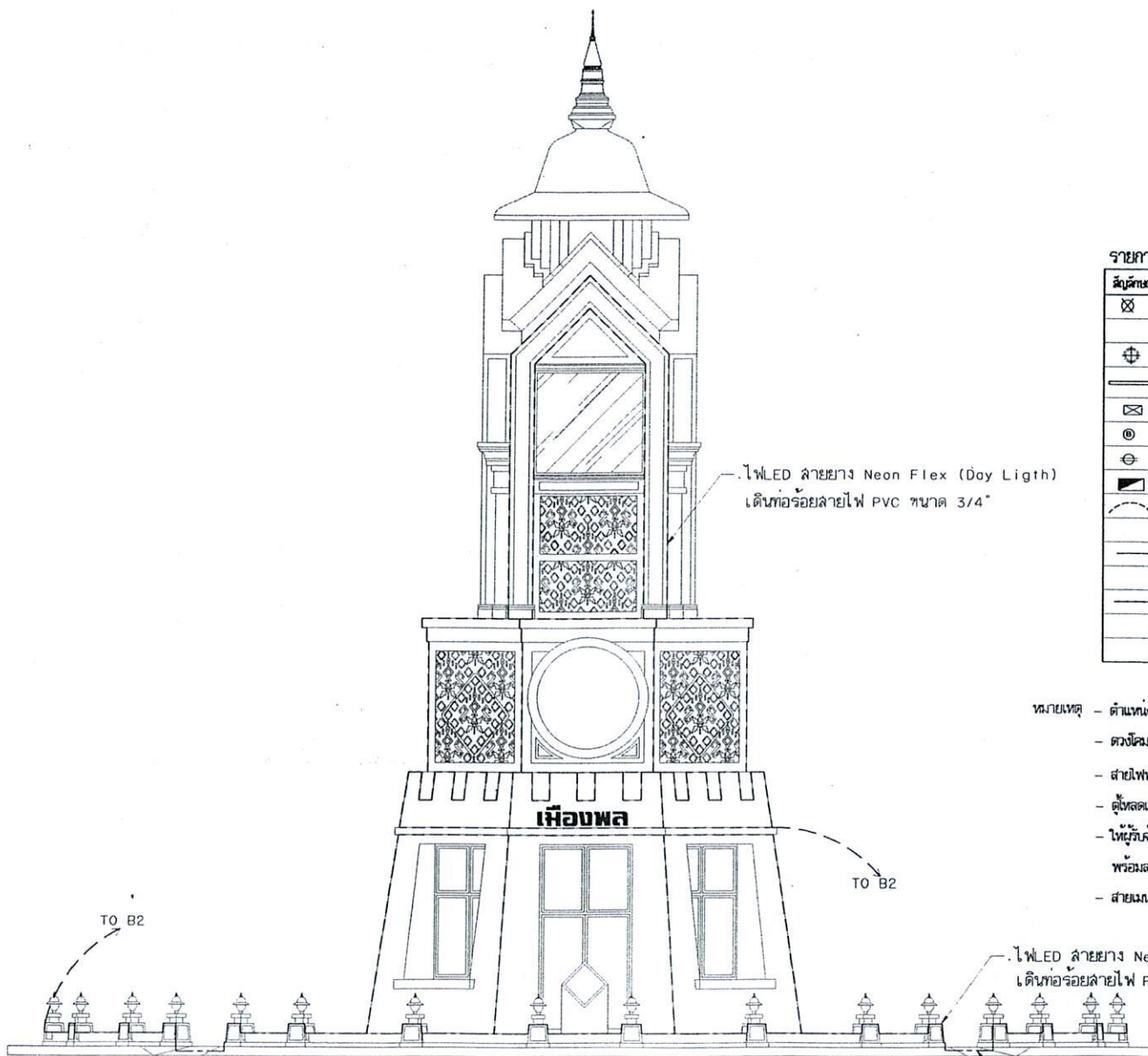
อนุมัติ :
นายกิตติโชติ เจริญเวชภูมิไกร
นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : 61/2567 ลงวันที่ : 04 ก.ย. 2561
แผ่นที่ : 18 รวม : 20

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
☒	โคมไฟหัวเสาภายนอก พร้อมหลอด LED ขนาด 9 W. (Warm White) พร้อมอุปกรณ์ (ดูรายละเอียด ตามรายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า)
⊕	โคมไฟ DOWN LIGHT 18w. พร้อมอุปกรณ์
—	ไฟส่องติด WALL WASHER 108w.แสง RGB.ขนาด 56x50x100mm. พร้อมอุปกรณ์
☒	บอร์ด DMX 512 แฉงควบคุมระบบ การเปลี่ยนสีไฟพร้อมกันทั้งหมด
⊙	เบรกเกอร์ 15 แอมป์ สำหรับเปิดปิดโคมไฟ อยู่ภายในตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
⊙	ปลั๊กกราวด์ตู้กันน้ำ ควบคุมด้วยเบรกเกอร์ 40 แอมป์ ทั้งหมดที่ตู้ควบคุม ติดตั้งสูง 1.60 ม.
☒	ตู้โหลดแขนดอร์ พร้อมกานูแฉง เปิด-ปิด (ดูรายละเอียด ตามแบบเหตุ)
—	สายไฟฟ้าล็ก THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm. และสายไฟฟ้าล็ก THW. ขนาด 1x2.5 sq.mm.
—	เดินท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณกำหนด
—	ไฟ LED สายยาง Neon Flex (Day Ligh)
—	เดินท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณกำหนด
—	สายเมนไฟฟ้า 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เดินท่อร้อยสายไฟ EMT 2"
—	โศก้าการปิดฉนวนเพื่อเดินสายไฟ 4C-NYY ขนาด 50 sq.mm. เดินท่อร้อยสายไฟ EMT 2"
—	พร้อมซ่อมแซมฉนวนหลังจากเดินสายไฟฟ้าเสร็จ

- หมายเหตุ - ตำแหน่งดวงโคม,สีโคม อาศัยการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสมตามความเห็นชอบ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ดวงโคม,สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ยี่ห้อ NATIONAL, TOSHIBA , PHILIPS , HITACHI, BITCHINO
 - สายไฟฟ้าที่ใช้ทำการเชื่อมต่อและวิธีการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด
 - ตู้โหลดแขนดอร์ 3 เฟส 12 ช่องแบบมีเมน ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุไฟฟ้า เพื่อดำเนินการคำนวณขนาดอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมลงนามรับรอง ทำการเชื่อมต่อกับเมนไฟฟ้า จนสามารถใช้งานได้
 - สายเมน ไฟฟ้าสายไฟ อลูมิเนียม THW-AUเบอร์ 50

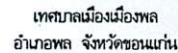


รูปด้าน (ด้านทิศตะวันออก)

มาตราส่วน 1:100

ไฟ LED สายยาง Neon Flex (Day Ligh)
เดินท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4" เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าตามผังบริเวณกำหนด

ตำแหน่งทางเข้า
ให้ทำการปิดฉนวนจากราวเดินท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4"
พร้อมซ่อมแซมฉนวนหลังจากเดินสายไฟฟ้าเสร็จ



ปรับปรุงภูมิทัศน์หอนาฬิกา
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมโยง
ระบบรถไฟฟ้าวงคู่

หอณาฬิกาเทศบาลเมืองเมืองพล

นายภาณุวัฒน์ ประจตุชน
นายเกรียงศักดิ์ ว่างานนท์

นาย กฤตกร พิมพ์แพทย์

นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
สสส. 2081

นายเกรียงศักดิ์ วัจนนห
สย. 8830

นายเกรียงศักดิ์ ว่างานนท์
รท.หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายภาณุวัฒน์ ประจูดทะน
ผู้อำนวยการกองช่าง

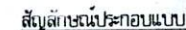
นายวิชา มาพงษ์จันทร์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล

นายกิตติโชติ ศรียมเวชวุฒิไกร

61/2567	04 Ռ.Ե. 256
---------	-------------

แผ่นที่	รวม
---------	-----

20



F1 ทางเท้า แกนกระเบื้องพื้นขนาด 40x40x3.5 ซม.
ชนิดเคลือบดี แดง, เทา, ลม /มอก.826-253
STAMP PAVE LONDON ชอง SCG.หรือเทียบเท่า
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 155.00 ตร.ม.

๒) ทางเท้า แผ่นกระเบื้องปูพื้นขนาด 40x40x3.5 ซม.
ชนิดเคลือบสี แดง, ล้ม มอก.826-253
STAMP PAVE LONDON ของ SCG.หรือเทียบเท่า
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 27.00 ตร.ม.

ฟ3 บล็อกปูพื้นขนาด 10x20x6 ซม. สีแดงหรือน้ำตาลเข้ม
 มอก.827-2531 ของ SCG.หรือเทียบเท่า
 พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 133.00 เมตร

F4 พื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15.00 ตร.ม.

F5 พื้น ค.ส.ล.ทำผิวทรายล้าง ติดเส้นทางปลาผิว
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 16.00 ตร.ม.

F6 พื้นปลูกหญ้านวลน้อย พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 136.00 ตร.ม.

(T1) ต้นตะโกตัด ความสูงจากตมถึงปลายไม้ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ต้น

(T2) ต้นซากเกี้ยน ความสูงจากโคนต้นถึงปลายไม้ต่ำกว่า 15.00 เซนติเมตร
จำนวนไม้ต่ำกว่า 3,200 ต้น

ตำแหน่งติดตั้งป้าย คลล. (ตแบบขยาย)

— ตำแหน่งที่การขุดล้างค้นหิน พร้อมทาสีน้ำมัน สีขาวสลับสีดำ
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 132.00 ตร.ม.

ทำการขุดล้าง พร้อมทาสีน้ำพลาสติก
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 95.00 ตร.ม.

หมายเหตุ

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกันหรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ตีให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- การเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยการอนุมัติของเจ้าจ้าง

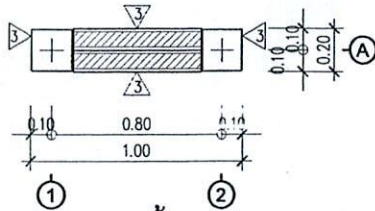
ทำการขุดล้าง พร้อมทาสีน้ำพลาสติก
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 95.00 ตร.ม.

ตำแหน่งที่การขัดล้างคันหิน พร้อมทาสีน้ำมัน สีขาวล้นสีดำ.
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 132.00 ตร.ม.

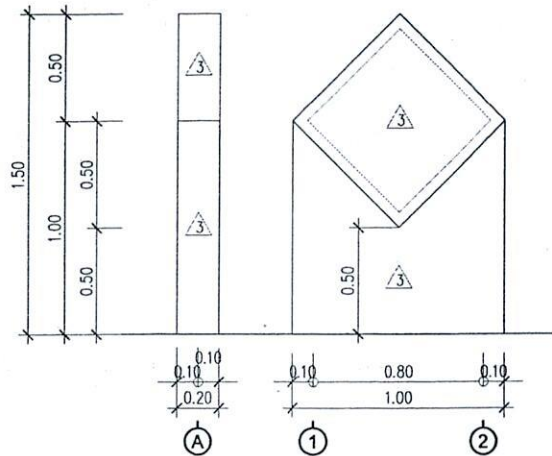
ผังบริเวณ ปรับปรุงภูมิทัศน์

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

3) หน้าก่ออิฐฉาบปูน กรุด้วยหินแกรนิต (สีและลวดลายระบุภายหลัง)



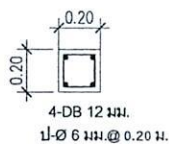
แปลนป้าย
มาตราส่วน 1:25



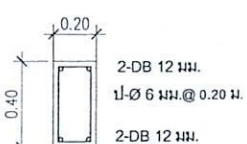
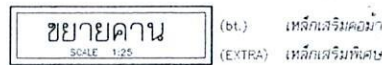
รูปด้านป้าย
มาตราส่วน 1:25



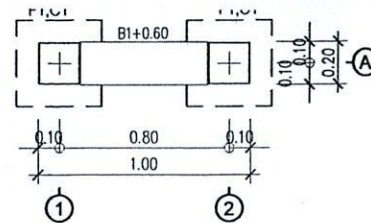
ขยายเสา
SCALE 1:25



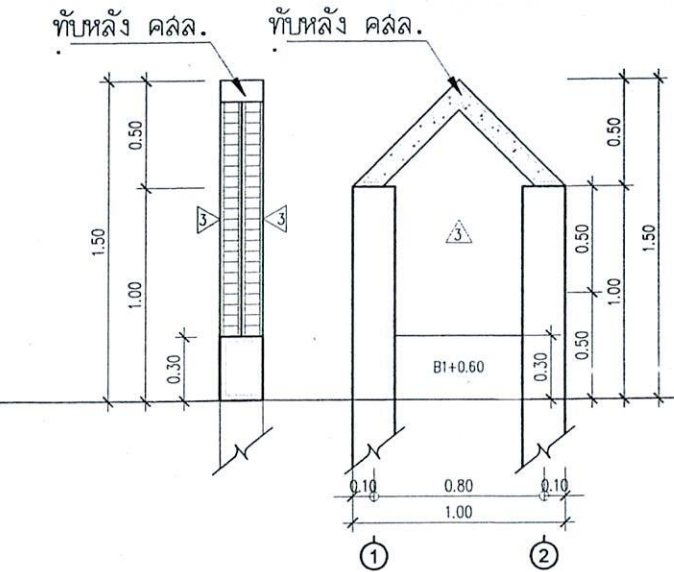
C1
SCALE 1:25



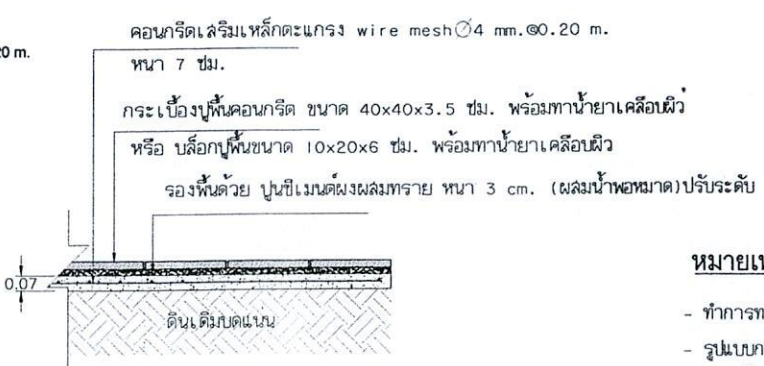
B1



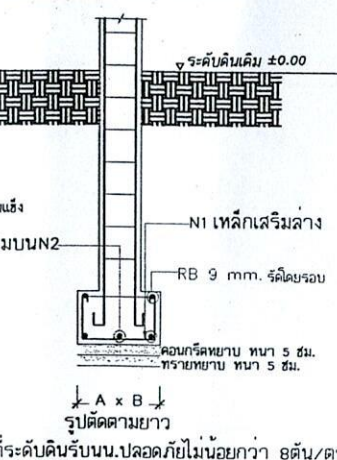
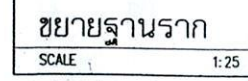
แปลนโครงสร้างป้าย
มาตราส่วน 1:25



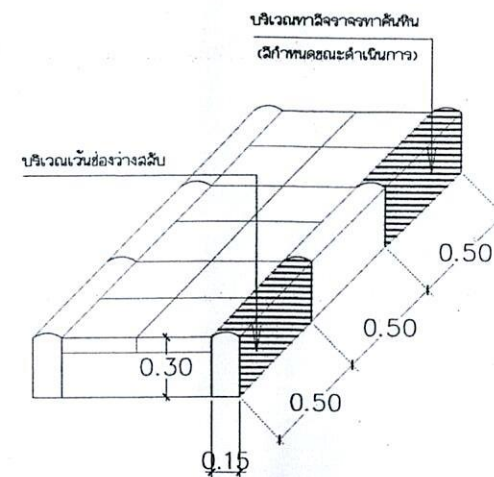
รูปตัดป้าย
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้นปูบล็อก
มาตราส่วน 1:25



ฐานราก	ขนาดฐานราก (A x B = เมตร x เมตร)	ความหนา (T = เมตร)	เหล็กตะแกรง (N1) (N2)	
F1	0.40 x 0.40	0.30 m.	3 DB 12mm	3 DB 12mm



แบบทาสีคันทัน
มาตราส่วน Not to scale

หมายเหตุ

- ทำการทาสีคันทัน ด้วยสีน้ำมันทาสีคันทัน บริเวณตำแหน่งที่ระบุในแบบ สีขาวล้วนสีด้า
- รูปแบบการติดตั้ง กำหนดชัดเจนขณะดำเนินการ พร้อมกำหนดจุดติดตั้ง โดยผู้ควบคุมงาน และเห็นชอบโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นที่ยุติ
- งานตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC PAINT แบ่งช่องจราจร



เทศบาลเมืองเมืองพล
อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

โครงการ :
ปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนหน้าพิทักษ์
และภูมิทัศน์ถนนเชื่อมไปยัง
ระบบรถไฟรางคู่

บริเวณก่อสร้าง :
หน้าพิทักษ์เทศบาลเมืองเมืองพล

สำรวจ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

เขียนแบบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน

สถาปนิก :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน

วิศวกร :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

ตรวจสอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

ตรวจสอบ :
นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน

นายภาณุวัฒน์ ประจวบตะน

ผู้อำนวยการร่าง

เห็นชอบ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

อนุมัติ :
นายเกรียงศักดิ์ วัชรานนท์

นายกิตติศักดิ์ เจริญเวชภูมิ

นายกเทศมนตรีเมืองเมืองพล

แบบเลขที่ : 61/2567

วันที่ : 04 ก.ย. 25

หน้า : 20