



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง...กองช่าง เทศบาลเมืองชัยนาท.....

ที่.....ชน.๕๒๐๐๓./.....วันที่.....๓.กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖.....

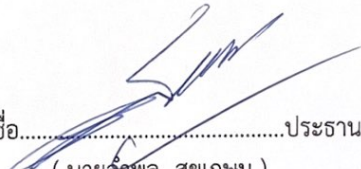
เรื่อง.....ขออนุมัติราคากลางอิเล็กทรอนิกส์.....


เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง / ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองชัยนาท ที่ ๒๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัดและรายงานผลให้ทราบ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการพิจารณาราคากลางแล้วเสร็จ เห็นควรนำส่งงานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายอาพล สุขเกษม)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เรียน นายกเทศมนตรี  
- เพื่อโปรดทราบ  
- ๐๓/๒๖ ก.พ. ๒๕๖๖

  
(นายอรุณ คุ่มทูน)  
ปลัดเทศบาลเมืองชัยนาท

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรติ จิโนวัฒน์)  
สถาปนิกชำนาญการ

  
นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
๓ ก.พ. ๒๕๖๖

  
(นายสุรชัย รัตนเกียรติชัย)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท ๗ ก.พ. ๒๕๖๖

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,784,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวพื้นบริเวณสนามเด็กเล่นและสวนสาธารณะหน้าสำนักงานไปรษณีย์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,660 ตารางเมตร  
พร้อมปรับปรุงส่วนประกอบบริเวณ , ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ  
จำนวน 1 ป้าย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 4,817,905.92 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อำพล สุขเกษม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.2 สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.3 ศรุติ จิโนวัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

ศรุติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:51:14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหิน ระยะที่ 2  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท แบบเลขที่ 16/2565  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					168,600.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					1,093,458.49	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					1,705,442.53	
4	งานภูมิทัศน์		รวม					279,993.13	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								3,247,494.15	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,247,494.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศรุติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:51:23

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ</b>								
	- ค่าแรงรื้อถอนและติดตั้งใหม่ (เครื่องเล่น)	4.000	ชุด	0.00	0.00	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและปลูกใหม่ (ต้นปาล์ม , ต้นปรัง , ต้นพญาสัตบรรณ )	44.000	ต้น	0.00	0.00	800.00	35,200.00	35,200.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและเก็บกอง (ก้อนหินในสวนเดิม 160 ก้อน)	80.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	500.00	40,000.00	40,000.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและเก็บกอง (บล็อกคอนกรีต,คันทัน)	90.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	4,500.00	4,500.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและเก็บกอง (โคมไฟฟ้า)	20.000	ชุด	0.00	0.00	35.00	700.00	700.00	
	- ค่าแรงรื้อถอนและขนทิ้ง (พื้น ค.ส.ล. , กะบะต้นไม้)	50.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	500.00	25,000.00	25,000.00	
	- โถงปรับระดับพื้นดิน (เก็บกอง)	532.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	100.00	53,200.00	53,200.00	
	<b>รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ</b>	-	-	0.00	0.00	4,485.00	168,600.00	168,600.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- งานขุดดิน	36.480	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	4,560.00	4,560.00	
	- ทราดยาบ	134.000	ลบ.ม.	264.80	35,483.20	99.00	13,266.00	48,749.20	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	128.000	ลบ.ม.	1,934.58	247,626.24	306.00	39,168.00	286,794.24	
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ใช้ 80%)	34.180	ลบ.ฟ.	487.12	16,649.76	0.00	0.00	16,649.76	
	- ไม้คร่าว (ใช้ 80%)	10.250	ลบ.ฟ.	549.68	5,634.22	0.00	0.00	5,634.22	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	36.850	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	4,901.05	4,901.05	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 Ø 9 มม. (นน. 4.99 กก./เส้น)	833.330	กก.	27.85	23,208.24	4.10	3,416.65	26,624.89	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD. 40 Ø 12 มม. (นน. 8.88 กก./เส้น)	2,015.280	กก.	26.17	52,739.87	4.10	8,262.65	61,002.53	
	- ลวดผูกเหล็ก	51.920	กก.	40.50	2,102.76	0.00	0.00	2,102.76	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-	2,440.000	ตร.ม.	28.04	68,417.60	5.00	12,200.00	80,617.60	
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็ก กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.กว้าง2เมตรยาว 25เมตร								
	- คอนกรีตผสมเสีจรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	244.000	ลบ.ม.	1,971.96	481,158.24	306.00	74,664.00	555,822.24	
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	5,330.70	933,020.13	982.20	160,438.35	1,093,458.49	
<b>3</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	- พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย (รวมค่าแรง)	2,440.000	ตร.ม.	550.00	1,342,000.00	0.00	0.00	1,342,000.00	
	- บล็อกซีเมนต์ปูพื้น 30x30x8 ซม.	170.000	ตร.ม.	215.00	36,550.00	183.00	31,110.00	67,660.00	
	- ผนังก่ออิฐมอดูเต็มแผ่น	46.000	ตร.ม.	338.46	15,569.16	167.00	7,682.00	23,251.16	
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	92.000	ตร.ม.	46.51	4,278.92	95.00	8,740.00	13,018.92	
	- ผิวผนังทรายล้าง	535.000	ตร.ม.	364.07	194,777.45	121.00	64,735.00	259,512.45	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	1,514.04	1,593,175.53	566.00	112,267.00	1,705,442.53	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	<b>งานภูมิทัศน์</b>								
	- ไม้ยืนต้น ต้นลำซา ขนาดลำต้น 3 นิ้ว สูง 2.00 ม. (รวมค้ำยัน)	13.000	ต้น	8,250.00	107,250.00	0.00	0.00	107,250.00	
	- ดินปลูกต้นไม้	70.000	ลบ.ม.	500.00	35,000.00	99.00	6,930.00	41,930.00	
	- ทรายหยาบ	20.000	ลบ.ม.	230.53	4,610.60	99.00	1,980.00	6,590.60	
	- Grating Fiber Reinforced Polymer (FRP) 1200x1200x30 mm.	13.000	ชุด	8,050.00	104,650.00	0.00	0.00	104,650.00	
	- ต้นหญ้าแดงเม็กซิกัน , หญ้าน้ำพุ	300.000	ต้น	15.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	- หญ้าต่างเหรียญ	20.000	ตร.ม.	650.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	- กรวดหยาบ	4.620	ลบ.ม.	448.60	2,072.53	0.00	0.00	2,072.53	
	<b>รวมค่างานภูมิทัศน์</b>	-	-	18,144.13	271,083.13	198.00	8,910.00	279,993.13	
<b>รวมค่าวัสดุ และแรงงาน</b>								<b>3,247,494.15</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท แบบเลขที่ 16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					88,209.69	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					3,109.12	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					177,986.80	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								269,305.61	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 269,305.61 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศรุติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:51:24



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
	- ไม้ใช้ทำไม้แบบ (ใช้ 80%)	8.200	ลบ.ฟ.	487.12	3,994.38	0.00	0.00	3,994.38	
	- ไม้คร่าว (ใช้ 80%)	2.480	ลบ.ฟ.	549.68	1,363.20	0.00	0.00	1,363.21	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	3.250	ตร.ม.	0.00	0.00	133.00	432.25	432.25	
	- ตะปู	1.000	กก.	30.38	30.38	0.00	0.00	30.38	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 Ø 9 มม. (นน. 4.99 กก./เส้น)	17.460	กก.	27.85	486.26	4.10	71.59	557.85	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD. 40 Ø 12 มม. (นน. 8.88 กก./เส้น)	31.080	กก.	26.17	813.36	4.10	127.43	940.79	
	- ลวดผูกเหล็ก	.500	กก.	40.50	20.25	0.00	0.00	20.25	
	- เหล็กตัวเอช (H-Beam) ขนาด 150 x150 x 7 x 10 มม. (นน. 189 กก./ท่อน)	1,323.000	กก.	23.57	31,183.11	12.00	15,876.00	47,059.11	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 ม. (นน. 30.88 กก./ท่อน)	274.600	กก.	26.85	7,373.01	12.00	3,295.20	10,668.21	

ศรุติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:51:24

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 ม. (นน. 20.07 กก./ทอน)	155.400	กก.	29.57	4,595.17	12.00	1,864.80	6,459.98	
	- เหล็กกล่อง 38x38x1.8 ม. (นน. 11.56 กก./ทอน)	29.870	กก.	26.56	793.34	12.00	358.44	1,151.79	
	- แผ่นเหล็ก 150x150x10 มม. (นน. 1.77 กก./ทอน)	14.600	กก.	31.00	452.60	12.00	175.20	627.80	
	- แผ่นเหล็ก 300x300x10 มม. (นน. 7.07 กก./ทอน)	52.560	กก.	24.63	1,294.55	12.00	630.72	1,925.27	
	- Chemical bolt m16 + anchor stud m16x190	28.000	ชุด	165.00	4,620.00	0.00	0.00	4,620.00	
	- Bolt 16x400 มม.	28.000	ตัว	75.00	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	
	- ตะแกรงเหล็กฉีก XS62 รู 34x76.2 mm. หนา 3.2 mm.	4.000	แผ่น	830.00	3,320.00	5.00	20.00	3,340.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1.200	ลบ.ม.	2,009.35	2,411.22	306.00	367.20	2,778.42	
	- ปูนสำเร็จรูป Non-Shrink Grout	14.000	กก.	10.00	140.00	0.00	0.00	140.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	-	-	4,413.23	64,990.83	524.20	23,218.83	88,209.69	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	- งานทาสีน้ำมัน	28.000	ตร.ม.	73.04	2,045.12	38.00	1,064.00	3,109.12	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	73.04	2,045.12	38.00	1,064.00	3,109.12	
3	<b>งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>								
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE. 32 mm. ทหนา 1.9 มม.	200.000	ม.	18.00	3,600.00	19.00	3,800.00	7,400.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3x1.0 sq.mm.	2.000	ม้วน	4,503.00	9,006.00	10.00	20.00	9,026.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 sq.mm.	.850	ม้วน	3,993.50	3,394.47	15.00	12.75	3,407.23	
	- สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x1.5 sq.mm.	.500	ม้วน	3,183.00	1,591.50	11.00	5.50	1,597.00	
	- สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x2.5 sq.mm.	1.000	ม้วน	5,124.00	5,124.00	12.00	12.00	5,136.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

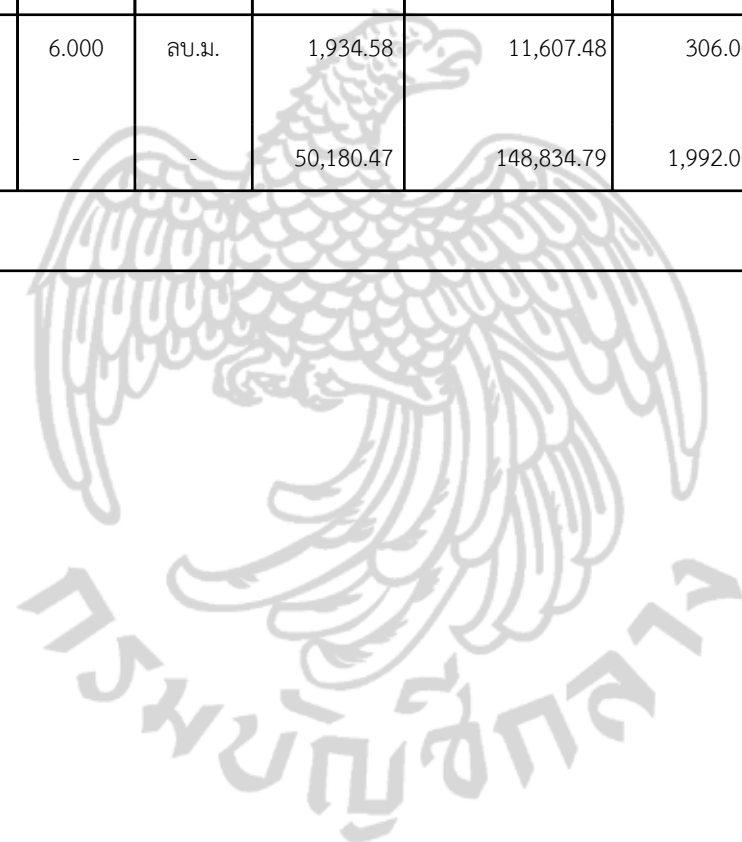
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้คอนโทรล ไฟฟ้าระบบแสงแดด 1 โพล 63 - 100 A.	1.000	ชุด	8,000.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	
	- โคมไฟฟ้า Flood light LED 200W.	7.000	ชุด	5,590.00	39,130.00	1,250.00	8,750.00	47,880.00	
	- เบรกเกอร์พร้อมกล่อง	7.000	ชุด	456.00	3,192.00	110.00	770.00	3,962.00	
	- แท่งกราวด์	7.000	ชุด	350.00	2,450.00	0.00	0.00	2,450.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 16 sq.mm.	2.250	ม้วน	16,356.20	36,801.45	35.00	78.75	36,880.20	
	- ท่อ PVC. ร้อยสายไฟสี่เหลี่ยม ขนาด 2 นิ้ว	50.000	ท่อน	222.73	11,136.50	0.00	0.00	11,136.50	
	- ข้องอ 90 PVC. สี่เหลี่ยม ขนาด 2 นิ้ว	5.000	ตัว	52.93	264.65	0.00	0.00	264.65	
	- หัวงูเห่า (ใช้ต่อเป็นทางออกสายไฟจากท่อ) ขนาด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	166.00	166.00	0.00	0.00	166.00	
	- ค่าชุดช่องวางสายไฟ กว้าง 0.30 ม. ยาว 175 ม. ลึก 1.20 ม.	65.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	8,125.00	8,125.00	
	- ทรายถม (ช่องวางสายไฟ)	58.000	ลบ.ม.	230.53	13,370.74	99.00	5,742.00	19,112.74	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตหยาบ ความหนา 10 ซม. (เทพิดช่องวางสายไฟ)	6.000	ลบ.ม.	1,934.58	11,607.48	306.00	1,836.00	13,443.48	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	50,180.47	148,834.79	1,992.00	29,152.00	177,986.80	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								269,305.61	

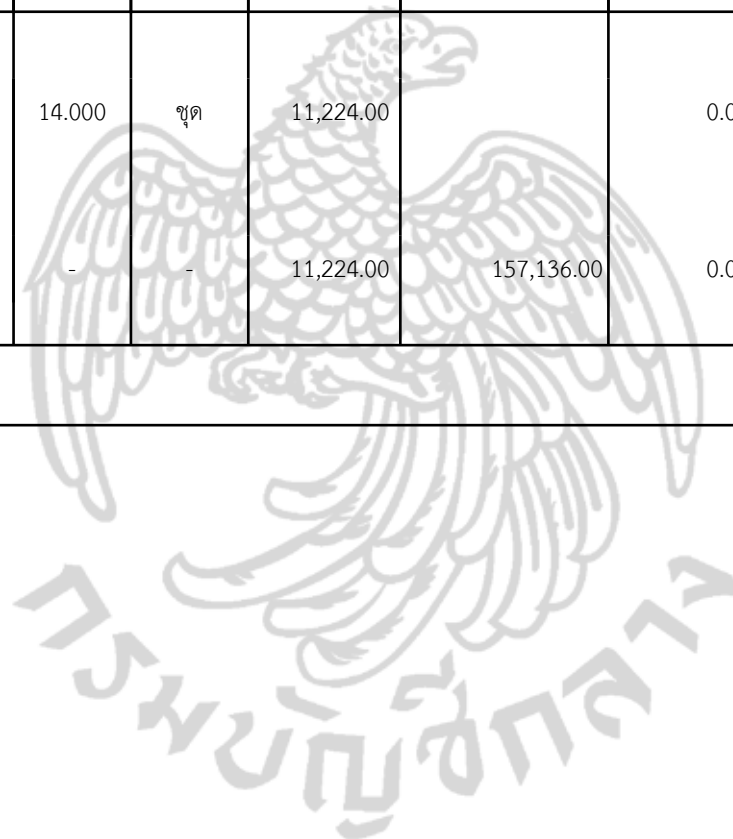




แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาสแตนเลสเก็บลงพื้นได้ ขนาด 3นิ้วx70ซม.								
	1.1	14.000	ชุด	11,224.00		0.00	0.00	157,136.00	
	เสาสแตนเลสเก็บลงพื้นได้มาตรฐานญี่ปุ่นขนาด3นิ้วx70cm.(น้ำหนัก5.6kg.)								
	รวมค่าเสาสแตนเลสเก็บลงพื้นได้ ขนาด 3นิ้วx70ซม.	-	-	11,224.00	157,136.00	0.00	0.00	157,136.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหิน ระยะที่ 2				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองชัยนาท	จังหวัด
แบบเลขที่	16/2565				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	5	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหิน ระยะที่ 2	3,247,494.15	1.3018	4,227,587.88	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				4,227,587.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 2,660.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 1,589.31 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,227,587.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศรุตติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:53:27



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองชัยนาท	จังหวัด ชัยนาท
แบบเลขที่	16/2565				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท				
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง	269,305.61	1.3018	350,582.04	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				350,582.04	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 15.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 23,372.13 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 350,582.04 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศรุตติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:53:28

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองชัยนาท      จังหวัด      ชัยนาท

แบบเลขที่      16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบ ปร. 4 ที่แนบ      มีจำนวน      6      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

( อ่ำพล สุขเกษม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรุตี จิโนวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เสาสแตนเลสเก็บลงพื้นได้ ขนาด 3นิ้วx70ซม.	157,136.00	0.00	157,136.00	
รวมค่าก่อสร้าง				157,136.00	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองชัยนาท	จังหวัด	ชัยนาท
แบบเลขที่	16/2565					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองชัยนาท / เทศบาลเมืองชัยนาท					
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

( อำพล สุขเกษม )

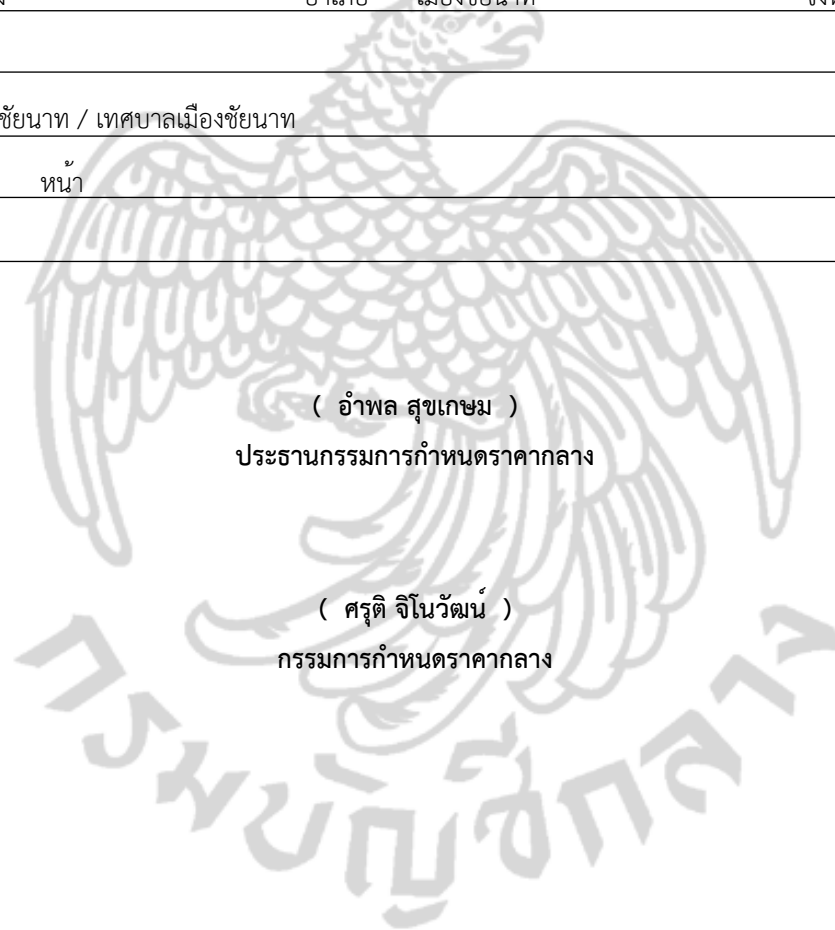
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรุติ จิโนวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองชัยนาท จังหวัด ชัยนาท

แบบเลขที่ 16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองชัยนาท

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหิน ระยะที่ 2 จำนวน 1.000 หลังละ 4,227,587.88 บาท	4,227,587.88	
2	งานเสาและโคมไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1.000 หลังละ 350,582.04 บาท	350,582.04	
3	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	157,136.00	
4	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	82,600.00	

ศรุตติ จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:53:46

หน้า 1 จาก 2

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองชัยนาท      จังหวัด      ชัยนาท

แบบเลขที่      16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองชัยนาท

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

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	4,817,905.92
	ราคากลาง (..... สิ้นงานแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าบาทเก้าสิบสองสตางค์ .....)      4,817,905.92	



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหินระยะที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขื่อนเรียงหิน ระยะที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ ในเมือง \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ เมืองชัยนาท \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ ชัยนาท

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ 16/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ เทศบาลเมืองชัยนาท เทศบาลเมืองชัยนาท

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

คำนวณราคากลาง \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_

( อัมพล สุขเกษม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรุตี จิโนวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



ศรุตี จิโนวัฒน์

03 กุมภาพันธ์ 2566 14:53:46



แบบรายละเอียดการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเขื่อนเรียงหินระยะที่ 2

แบบเลขที่ 16/2565

สถานที่ตั้ง

ถนนชัยณรงค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท







โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์  
บริเวณเขื่อนเชิงหิน  
ระยะที่ 2

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
สถาปนิกชั้นสัญญา

วิศวกร  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
วิศวกรชั้นสัญญา

วิศวกรโยธา  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
วิศวกรชั้นสัญญา

วิศวกร  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
วิศวกรชั้นสัญญา

เขียนแบบ  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
เขียนแบบชั้นสัญญา

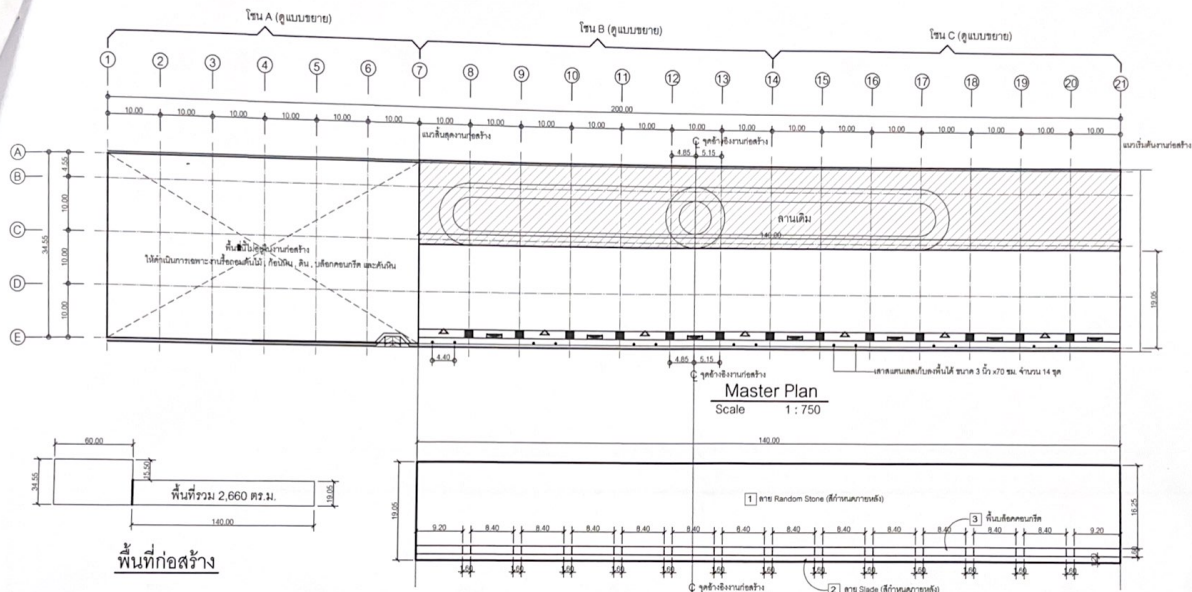
อนุมัติ  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
อนุมัติชั้นสัญญา

นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์  
นายสุวิทย์ จิวรัตน์

รายการแก้ไข

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

Master Plan



ข้อกำหนดงานเบื้องต้น

- ข้อกำหนดทั่วไป
  - ต้องจัดให้มีการกันเขต เพื่อความปลอดภัยระหว่างการรื้อถอน หรือปายเดือ
  - การเคลื่อนย้ายวัสดุหรือดิน ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันไม่ให้เศษวัสดุตกลงระหว่างการทำงาน
  - การตัดและการย่อยขนาดของชิ้นส่วนหรือถนนขนาดใหญ่ หากมีชิ้นส่วนวัสดุจากการรื้อถอนขนาดใหญ่เกินความสามารถของเครื่องจักร ต้องทำการย่อยให้มีขนาดเล็กลง การตัดและการย่อยขนาดของชิ้นส่วนอนุญาตให้ทำได้ตามความจำเป็นเพื่อประโยชน์ในการทำงานเท่านั้น ห้ามย่อยเพื่อแยกออกจากคอนกรีตในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- การขนย้ายเศษวัสดุ (เช่น ปะปี้)
  - สถานที่ที่เศษวัสดุจากการรื้อถอน กรณีเป็นเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ให้ผู้รับจ้างจัดหาสถานที่ทิ้งเอง ห้ามมีทิ้งในที่สาธารณะ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลสถานที่แห่งนั้น หากเป็นสถานที่เอกชนให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบโดยได้ ทั้งสิ้น
  - ห้ามผู้รับจ้างกองเศษวัสดุไว้บนพื้นหรือทางที่ขัดขวางการสัญจรต่างๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
- การขนย้ายวัสดุหรือหินพร้อมติดตั้งใหม่
  - ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักรที่ใช้ในการขนย้ายให้เหมาะสมกับวัสดุหรือหินที่ขนย้าย และป้องกันไม่ให้วัสดุหรือหินนั้นได้รับความเสียหาย
  - ผู้รับจ้างต้องขนย้ายวัสดุหรือหินพร้อมติดตั้งหรือเก็บกองให้เรียบร้อย ตามตำแหน่งที่แบบแปลนกำหนด หรือที่ผู้รับจ้างกำหนด และจัดทำบัญชีแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือโดยเร็ว การติดตั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือตามมาตรฐานของงานนั้นๆ การขุดล้อมย้ายดินไม่ต่างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักวิชาการเกษตรที่ดี

รายการวัสดุพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย Random Stone (สีกำหนดภายหลัง)
- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย Slade (สีกำหนดภายหลัง)
- พื้นปูบล็อกซีเมนต์ปูพื้น 30x30 ซม. พร้อมโกลนปูทุกหน่วยหน่วย

รายการสัญลักษณ์

- โคมไฟฟ้า 7 โคม (ดูแบบขยาย)
- Grating เหล็กหล่อ + ไม้อัน 13 ชุด (ดูแบบขยาย)
- ม้านั่ง ค.ส.ล. 7 ชุด (ดูแบบขยาย)





โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์  
บริเวณเขื่อนเชียงหิน  
ระยะที่ 2

สถานี  
นายสุวิทย์ ใจดี  
สถานีช่างควบคุม

วิศวกร  
วิศวกรโยธา

ตรวจ  
นายชัชพล สุขเกษม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ  
นายสุเมธ ธีรภมร  
ปลัดเทศบาล

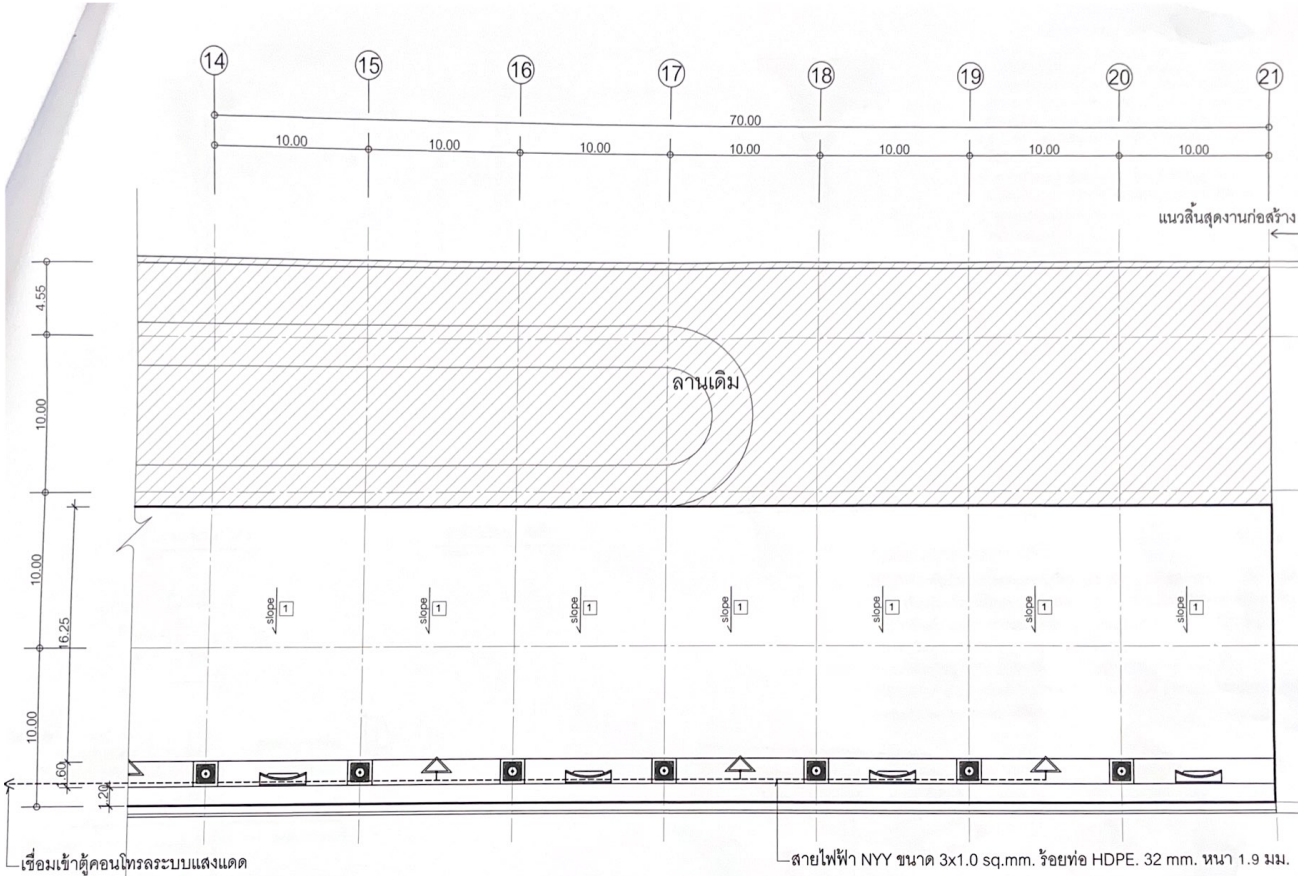
อนุมัติ  
นายสมศักดิ์ ธีรประสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองเชียงหิน

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1		
2		
3		
4		
5		

หน้า: 04  
หน้า: 09

แบบขยาย ไชน C

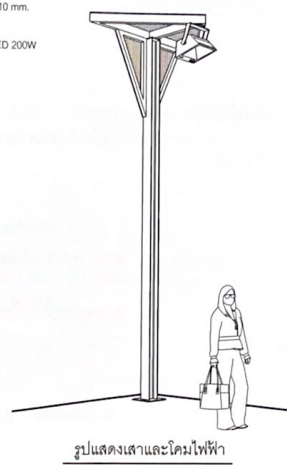
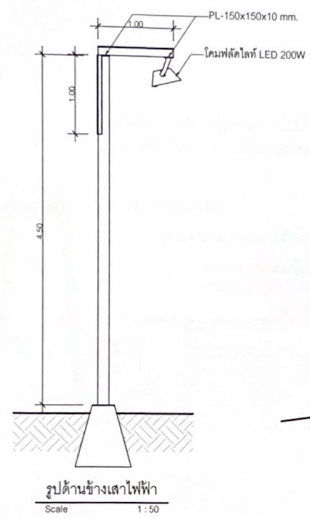
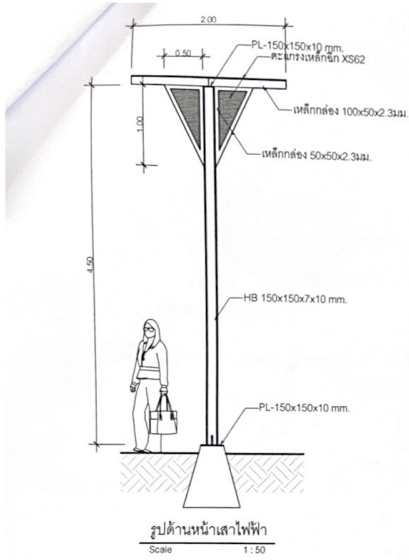


- รายการสัญลักษณ์
- โคมไฟฟ้า 7 โคม (ดูแบบขยาย)
  - Grating เบสเหล็กหล่อ - ไม้ยี่สิบนิ้ว 13 ชุด (ดูแบบขยาย)
  - ฝารั้ว ค.ส.ล. 7 ชุด (ดูแบบขยาย)

แบบขยาย ไชน C  
Scale 1 : 250

เชื่อมเข้าตู้คอนโทรลระบบแสงแดด

สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3x1.0 sq.mm. ร้อยท่อ HDPE. 32 mm. หนา 1.9 มม.



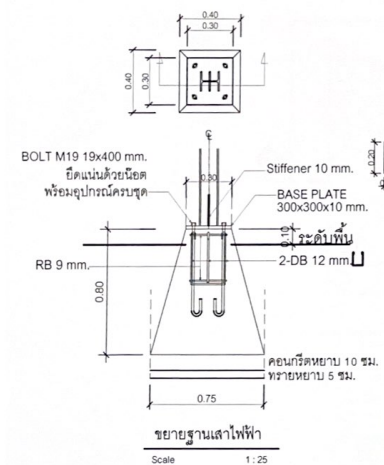
รูปแสดงเสาและโคมไฟฟ้า

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

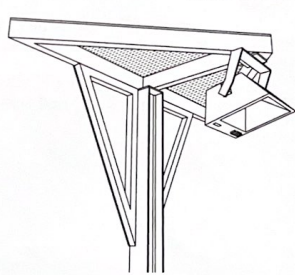
1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าโดยผู้ที่ได้รับหนังสือรับรองความสามารถตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพัฒนาฝีมือแรงงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดสาขาอาชีพที่อาจเป็นรายชื่อย่อยสาขาระยะ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่ได้รับหนังสือรับรองความสามารถ และให้ออกเอกสารต่อผู้จ้างภายหลังลงนามในสัญญาไม่เกิน 7 วัน
2. การใช้วัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งทางไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด
3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบรายการ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า เสนอให้ผู้จ้างพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมการขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า และจัดให้มีวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าสามปีวิศวกรรับรอง
4. การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดังนี้
  - 4.1 ต้องจัดให้มีระบบสายดินให้กับเสาโคมไฟฟ้าแสงสว่างทุกต้นตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด
  - 4.2 ต้องติดตั้งเบรกเกอร์ชนิดเอิร์ธลีส (Earth Leak) ที่เสาโคมไฟฟ้าทุกต้น และที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า
  - 4.3 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและตัดวงจรที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าต้นทาง ของวงจรไฟฟ้า
5. การตรวจสอบงานติดตั้งไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบผลการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อตรวจสอบงานติดตั้งไฟฟ้าตามแบบรายการ และความปลอดภัยของระบบ หรือเสนอผลการทดสอบการใช้งานพร้อมหนังสือส่งมอบงานงวดสุดท้าย และให้มีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้รับรองผลการทดสอบ

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

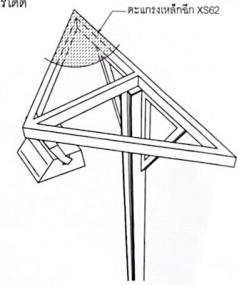
1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการหรือขนเสาไฟฟ้า, โคมไฟฟ้า, หรือสายไฟ, สายไฟ และชิ้นที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างออก เก็บกองไว้ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการวางระบบสายไฟฟ้า โดยใช้สาย NYF ขนาด 3x10 sq.mm. เดินร้อยในท่อ HDPE ขนาด 32 มม. มีฉนวน \* สายไฟฟ้าในลำต้นเสาไฟฟ้าใช้สาย VCT ขนาด 2x2.5 sq.mm.
3. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโคมไฟฟ้าตามแบบกำหนด พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของเทศบาล และทดสอบให้ใช้งานได้



ขยายฐานค่อม สำหรับเสาไฟ  
ขนาด 300x750x800 มม.  
ขนาดฐานล่าง 0.75x0.75 ม. / ขนาดฐานบน 0.30x0.30 ม.  
ความสูงค่อม 0.80 ม. ขนาด J-Bolt Ø 19 มม.  
ระยะห่างระหว่างเหล็ก J-Bolt = 20 ซม.



รูปแสดงเสาและโคมไฟฟ้า



รูปแสดงเสาและโคมไฟฟ้า

แผนภูมิโครงการ 16 / 2565

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์  
บริเวณเขื่อนเวียงหิน  
ระยะที่ 2

สถาปนิก  
นายศักดิ์ ชัยวัฒน์  
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร  
นายชัชวัฒน์ ภิรมย์คุณ  
ผู้ชำนาญการช่าง

วิศวกรโยธา  
นายชัชวัฒน์ ภิรมย์คุณ  
ผู้ชำนาญการช่าง

ช่าง  
นายชัชวัฒน์ ภิรมย์คุณ  
ผู้ชำนาญการช่าง

เขียน  
นายชัชวัฒน์ ภิรมย์คุณ  
ผู้ชำนาญการช่าง

อนุมัติ  
นายชัชวัฒน์ ภิรมย์คุณ  
นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่

รายการแก้ไข

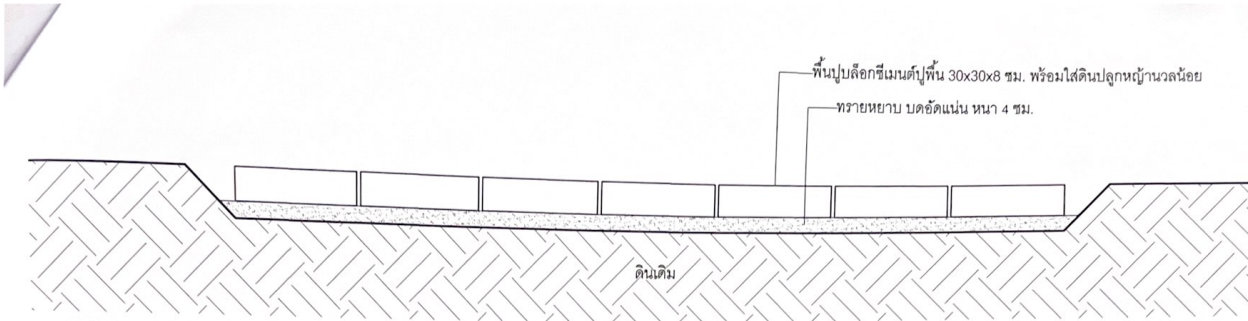
ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

05  
09

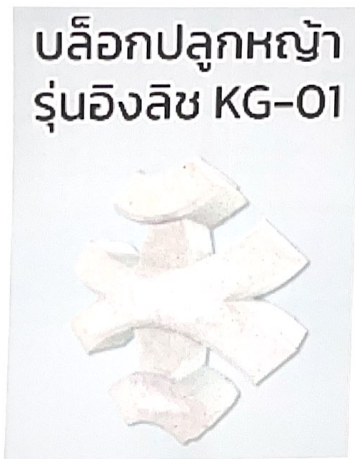
ขยายเสา-โคมไฟฟ้า







รูปตัดการปูพื้น 4



แผนผังอาคาร 16 / 2565

โครงการ  
ปรับปรุงภูมิทัศน์  
บริเวณเขื่อนเชียงหิน  
ระยะที่ 2

สถาปนิก  
นายศุภ จิโรจน์  
สถาปนิกชั้นอนุบาล

วิศวกร

วิศวกรโยธา

ตรวจ  
นายสุวิทย์ สุขเกษม  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและก่อสร้าง

ตรวจ  
นายชัชวาล วิจิตรวงศ์สุข  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เขียนแบบ  
นายชยุต คุ้มหุ่น  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายธรรมศักดิ์ สิริประสิทธิ์  
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่  
ราชการอนุมัติ

ลำดับ	วันเดือนปี	สถานที่
1		
2		
3		
4		
5		

ขนาดหน้า  
ขนาดสูง  
ขนาดกว้าง  
ขนาดยาว

08  
09

ขยายพื้น 4



