

## สรุปผลการประมาณราคา

อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบายพาส + โคมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ สายบายพาสคุ้มโนนหมู่ 6 บ้านหนองแซง ต.ท่าคันโท อ.ท่าคันโท จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานเทศบาลตำบลนาตาล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ ที่	รายการ	รวม ค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการ โครงการ ก่อสร้าง ถนน คสล. สาย บายพาส + โคม ไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	7,676,500	ได้รวม ค่าติดตั้ง แล้ว	7,676,500	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ - % - เงินประกันล่วงหน้า - % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม - 7 %
รวมราคาทั้งหมด				7,676,500	
ปรับลดเป็นเงิน				7,676,100	
(ตัวอักษร) (เจ็ดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)					

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา  
(นายชนวุฒิ ถิอาสนา)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ  
(นางณิชา เสี่ยงมทรัพย์)  
รองปลัดเทศบาลตำบลนาตาล  
รักษาการแทน ผอ.ช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ  
(นางณิชา เสี่ยงมทรัพย์)  
รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลนาตาล

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ  
(นายคำพันธ์ สุขเจริญ)  
นายกเทศมนตรีตำบลนาตาล

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบายพาสคุ้มโนน หมู่ 6 บ้านหนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองแขง หมู่ที่ 6 ต.นาตาล อ.ท่าคันโท จ.กาฬสินธุ์

ปริมาณงาน

ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 1,750.00 ม.

ไหล่ทาง ลูกรัง กว้างข้างละ 0.50 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาตาล

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	5,489,205.20	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	5,489,205.20	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ห้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	5,489,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 1.750 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,136,571.43 บาท

ประมาณราคา

(นายชนะวุฒิ ถีอาสนา)

ผู้ช่วยช่างโยธา

เห็นชอบ

(นางณิชา เสงี่ยมทรัพย์)

วิชาการแทนปลัดเทศบาลตำบลนาตาล

ตรวจ

(นางณิชา เสงี่ยมทรัพย์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายคำพันธ์ สุขเจริญ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาตาล

ตรวจ

( )

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบายพาสคุ้มโนน หมู่ 6 บ้านหนองแซง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแซง หมู่ที่ 6 ต.นาตาล อ.ท่าคันโท จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนาตาล

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายชนะวุฒิ ถีอาสนา

ผู้ช่วยช่างโยธา

เมื่อวันที่

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ( FALSE )	ตร.ม.	-	FALSE	-	1.3624	-	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	8,750.00	1.73	15,137.50	1.3624	2.36	20,623.33
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	437.50	490.00	214,375.00	1.3624	667.58	292,064.50
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ลบ.ม.	1,312.50	2,417.00	3,172,312.50	1.3624	3,292.92	4,321,958.55
	2.2 เหล็กดระแกรงสำเร็จรูป Ø 4 มม.	ตร.ม.	8,750.00	55.00	481,250.00	1.3624	74.93	655,655.00
	2.3 เหล็ก DOWEL BAR RB Ø 15 มม.	เส้น	79.00	320.00	25,280.00	1.3624	435.97	34,441.47
	2.4 เหล็ก TIE BAR DB Ø 16 มม.	เส้น	175.00	390.00	68,250.00	1.3642	532.04	93,106.65
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้แต่ง	ลบ.ม.	262.50	190.00	49,875.00	1.3624	258.86	67,949.70
	3.2 แอสฟัลท์ (ยางมะตอย)	กก.	50.00	50.00	2,500.00	1.36	3.50	3,406.00
รวมค่าก่อสร้าง								5,489,205.20

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

4,026,480.00

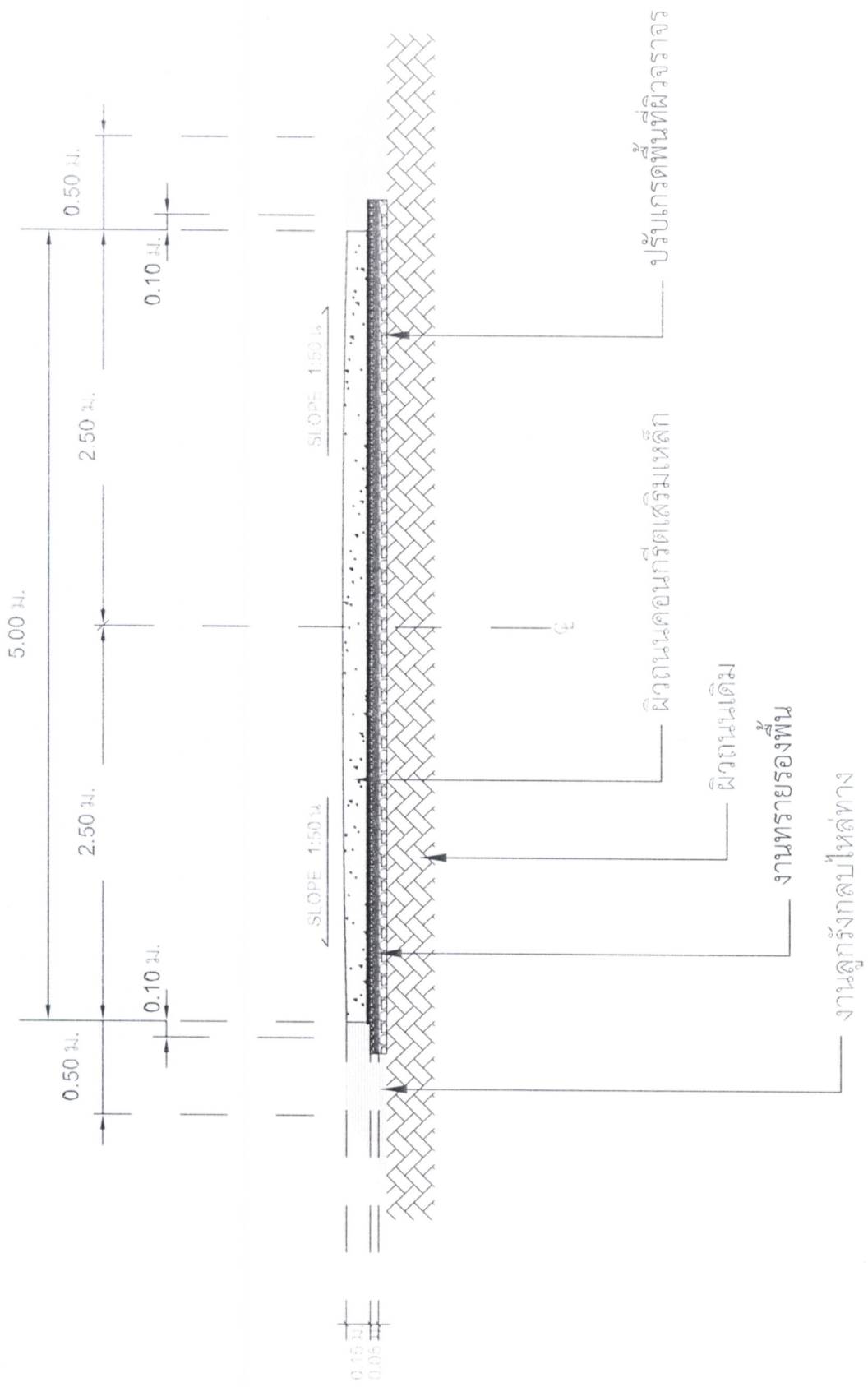
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง


1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม



รูปขยาย รูปตัดงานถนน ค.ส.ล.

SCALE 1:25

	<p>DESIGNED BY</p> <p>ชื่อ</p>	<p>CHECKED BY</p> <p>ชื่อ</p>	<p>APPROVED BY</p> <p>ชื่อ</p>	<p>DATE</p> <p>1:1</p>	<p>แบบร่างสถาปัตย์</p> <p>แบบร่างถนน</p> <p>แบบร่าง</p>
---	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------	---





## รายการประกอบแบบ

### คอนกรีต

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 13 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว SHIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต มาตรฐานที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.) 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิด ทรงกระบอก (Ø15x30 ซม.) 200 กก./ซม.

### ทราย

ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่งสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว ถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถัน (FINESNESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

### หิน

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียวไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุเจือปน ขนาดใหญ่ของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.

### น้ำ

น้ำที่ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากสารที่เป็นอันตราย และเหล็กเสริม

### เหล็ก

เหล็กจะต้องใช้ มาตรฐานไม่เคยใช้งานมาก่อน การจัดวางเหล็ก ต้องถูกต้อง ตามระยะแบบแปลน ต้องได้รับการตรวจสอบ เสียก่อน จึงลงมือเทคอนกรีต

### รอยต่อ

ใช้แอสฟัลต์ ผสมทราย อัดให้แน่นสนิท จนไม่สามารถซึมผ่านได้

สรุปผลการประมาณราคา  
อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการ โคมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ สายบายพาสคัมโนนหมู่ 6 บ้านหนองแซง ต.ท่าคันโท อ.ท่าคันโท จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงาน สำนักงานเทศบาลตำบลนาตาล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับ ที่	รายการ	รวม ค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการ โคมไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	2,187,500	ได้รวม ค่าติดตั้ง แล้ว	2,187,500	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย - % - ดอกเบี้ยเงินกู้ - % - เงินประกันล่วงหน้า - % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม - 7 %
รวมราคาทั้งหมด				2,187,500	
ปรับลดเป็นเงิน				2,187,500	
(ตัวอักษร) (เจ็ดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)					

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา  
(นายชนวุฒิ ถีอาสนา)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ  
(นางณิธิชา เสงี่ยมทรัพย์)  
รองปลัดเทศบาลตำบลนาตาล  
รักษาการแทน ผอ.ช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ  
(นางณิธิชา เสงี่ยมทรัพย์)  
รักษาการแทน ปลัดเทศบาลตำบลนาตาล

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ  
(นายคำพันธ์ สุขเจริญ)  
นายกเทศมนตรีตำบลนาตาล

## รายการประมาณราคา

โครงการ โคมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ สายบายพาสคัมโนนหมู่ 6 บ้านหนองแซง ต.ท่าคันโท อ.ท่าคันโท จ.กาฬสินธุ์

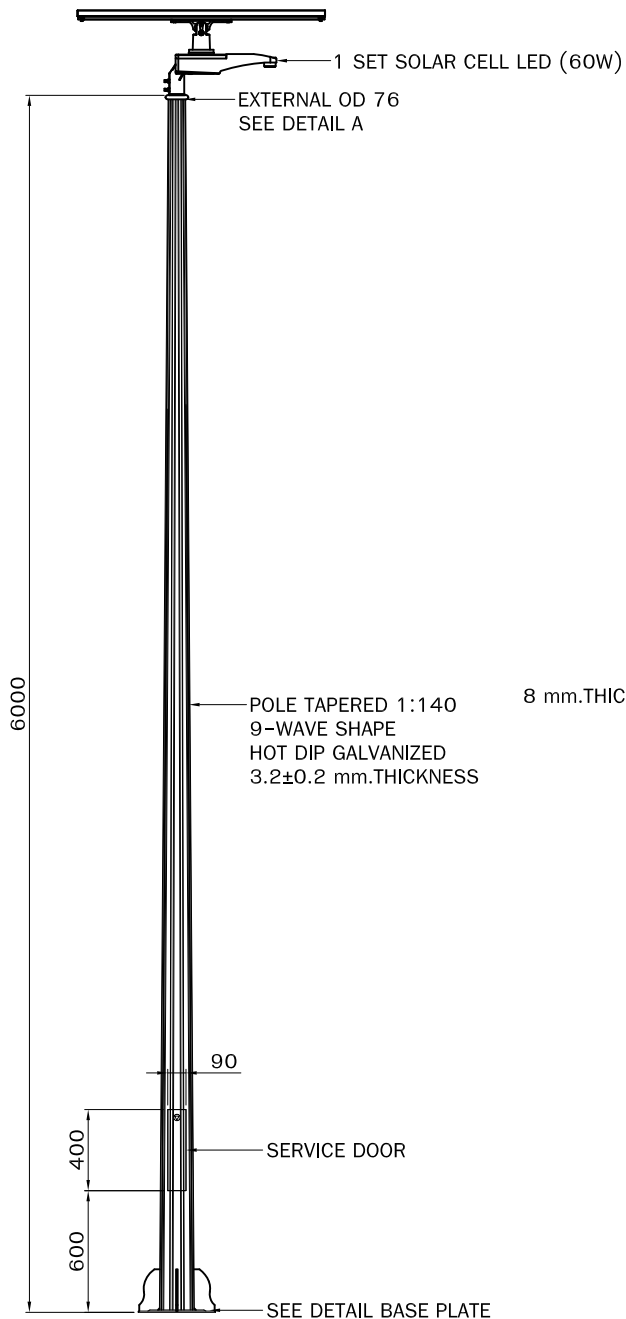
หน่วยงาน สำนักงานเทศบาลตำบลนาตาล

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

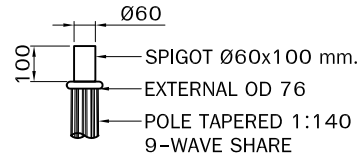
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	รวมราคา		หมายเหตุ
					บาท	สต	
1	-โคมไฟโซล่าเซลล์ ขนาด 60 วัตต์ (R31.60.LD)	35	ชุด	23,500	822,500	-	รวมค่าติดตั้ง
2	-เสาเหล็กรีดลอน 9 ลอน สูง 6 เมตร + น๊อตฐานราก	35	ต้น	23,700	829,500		
3	-ดอมม่อสำหรับเสาไฟสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ฐานล่าง 70×70 ซม. ความสูงดอมม่อ 80 ซม.	35	ชุด	8,900	311,500		
4	-งานประกอบยึดฐานราก	35	ชุด	2,900	101,500		
5	-ค่าดำเนินงานสำรวจพื้นที่ และขนส่ง	35	ชุด	3,500	122,500		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				2,187,500	-	

รวมราคาดำเนินการทั้งสิ้น ตัวอักษร (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

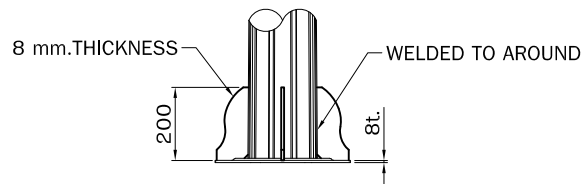




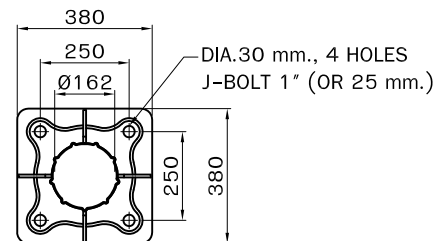
TECHNICAL SPECIFICATION	
1. STANDARDS	
1.1 MATERIAL	: JIS G3101 SS400
1.2 WELDING	: BS 5135/AWS.D1.1:2000
1.3 GALVANIZING	: BS EN ISO 1461 / ASTM A123
2. QUALITY CONTROL : PROCEDURES	: THE SUPPLIER / MANUFACTURER OF THE COLUMN SHALL BE ISO 9001:2015 CERTIFIED



DETAIL A



FRONT VIEW



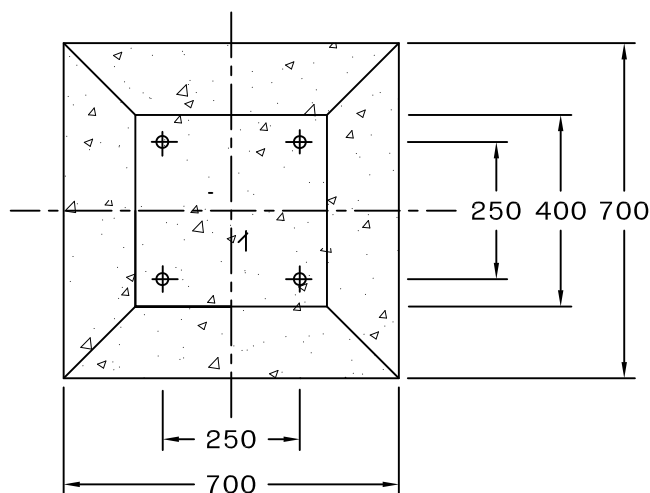
TOP VIEW

DETAIL BASE PLATE

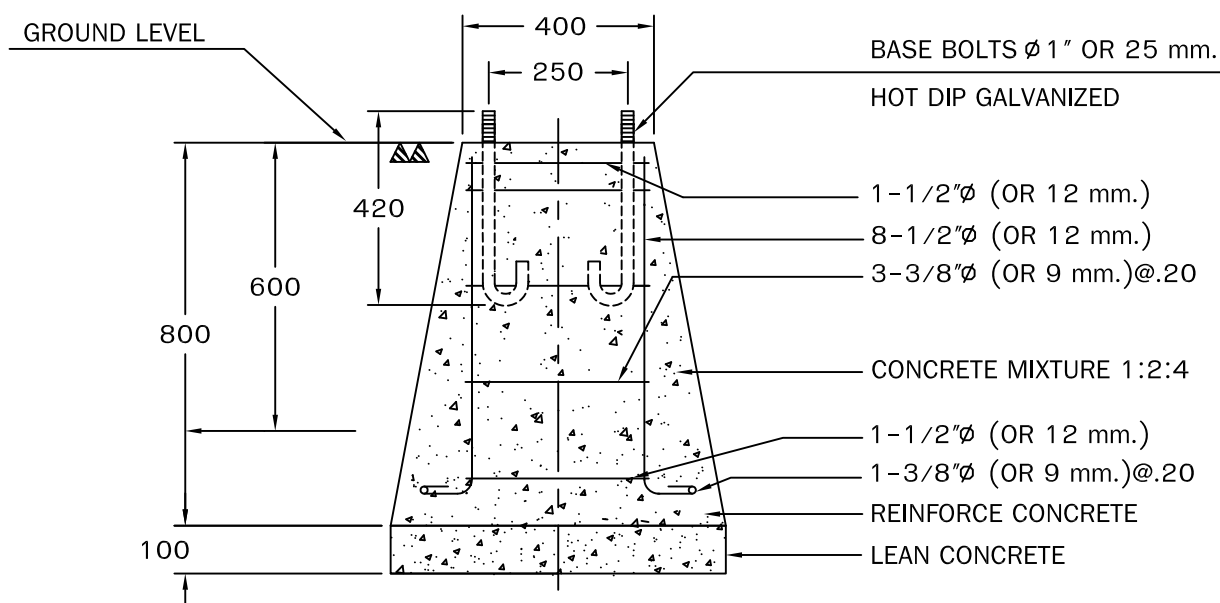
ค่าความคลาดเคลื่อน	
- ความหนาแผ่นฐาน	ใช้ค่า ±8%
- ความสูงเสาฐาน	ใช้ค่า ±25 มม.
- ความกว้างและความยาวแผ่นฐาน	ใช้ค่า ±5 มม.
- เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของเสาไฟ	ใช้ค่า ±3%

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRE

REVISION	DRAWN	P.Sulawan		TITLE : <b>STEEL TAPERED 9 WAVE SHAPE HEIGHT 6 M. FOR SOLAR CELL LED 60W.</b>	DWG. NO.	<b>EN-TP060-355-A</b>
	ENG.	P.Tawan			SH. NO.	<b>20100601</b>
	CHECKED	P.Tawan			REF. NO.	-
	SCALE	NONE			<b>CHUE CHIN HUA CO., LTD.</b> T.028186546-7 F.028186548	
	DATE	06 OCT. 2020				



TOP VIEW



SIDE VIEW

CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLTS

แบบฐานเสาตรง 6 เมตร โคมโซล่าเซลล์

E-mail : pole@cch.co.th

REVISION	DRAWN	R.Pairuch	TITLE :	DWG. NO.	EN-CP060-25-A
	ENG.	P.Tawan		SH. NO.	21122001
	CHECKED	P.Tawan		REF. NO.	-
	SCALE	NONE		CHUE CHIN HUA CO., LTD.	
	DATE	20 DEC. 2021		T.02-8186546-7 F.02-8186548	

ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRE