

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๑๓๓๐ ตอนควมคุม ๐๑๐๑ ตอน หัวฝ้าย - แม่ทุเลา ระหว่าง กม.๒+๔๐๐ - กม.๓+๘๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อให้แสงสว่างแก่ผู้ใช้ทางหลวงในเวลาค่ำคืน และฝนตก เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้ทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๑๑,๐๔๖.๖๖ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑/ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๒/

๕.๓/

๕.๔/

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมปอง นุชมาก	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายพงษ์ธร เรืองนวล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายไชยพัฒน์ กระดิมขันธ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสุโขทัย โทร (055) 611258

ที่ สทล.4/ขท.สุโขทัย.1/.....

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง การประมาณราคาจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1) เรียน ผอ.ขท.สุโขทัย

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่ ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงสุโขทัย ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝ้าย - แม่ทุเลา ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800

งบประมาณ 2,000,000.00 บาท

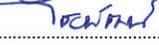
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

1.	งาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ปริมาณงาน	41	ตัน @ ละ	41.152 บาท เป็นเงิน	1,687,242.66 บาท
2.	งาน ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ปริมาณงาน	1	เหมาจ่าย	223,804 บาท เป็นเงิน	223,804.00 บาท
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,911,046.66 บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่สิบบาทหกสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


..... นายสมปอง นุชมาก

..... นายพงษ์ธร เรืองนวล

..... นายไชยวัฒน์ กระดิมฐ์

นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดๆงาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2) คณะกรรมการฯ , รอ.ขท.(บ)สุโขทัย , หพ.ขท.(สุโขทัย)

- อุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร)

ผอ.ขท.สุโขทัย

4 พ.ย. 2565

รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝ้าย - แม่ทุเลา

ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน(บาท)		Factor F	ค่างานต่อหน่วย(บาท)	ราคากำหนด(บาท)	
				ค่างานต้นทุน	ต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	41	30,252.35	1,240,346.16	1.3603	41,152.26	41,152.26	1,687,242.66
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1	223,804.00	223,804.00	1.0000	223,804.00	223,804.00	223,804.00
ค่างานต้นทุน(ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)					1,240,346.16			รวมเป็นเงิน	1,911,046.66

รวมค่างานต้นทุน 1,240,346.16 บาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5.00 ล้าน = 1.3603 $F_{ทาง} = 1.3603$

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และค่าติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

ลงนาม..........นายช่างโยธาอาวุโส
นายสมปอง นุชมาก
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม..........นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายพงษ์ธร เรืองนวล
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม..........วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
นายไชยพัฒน์ กระดิมจุ
กรรมการกำหนดราคากลาง

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝาย - แม่ทุเลา

ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	23,561.71	142.00	239.73	80.00	2,900.00		26,781.44
3	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	53.92	-	-	-	-		53.92
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,523.36	74.00	125.23	50.00	-		2,698.59
5	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	14.00	24.31	-	-		354.31
6	ทรายผสมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ลบ.ม.	84.11	142.00	534.04	-	-		618.15
7	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	480.00	-	-	-		-
8	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	บ./ม้วน	13,200.00	-	-	-	-		13,200.00
9	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	บ./ม้วน	3,974.40	-	-	-	-		3,974.40
10	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	บ./ม้วน	871.03	-	-	-	-		871.03
11	ท่อเหล็ก RSC Dia 2"	บ./ม.	263.33	-	-	-	-		263.33
12	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-		794.39
13	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-		467.29
14	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-		467.29
15	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	219.63	-	-	-	-		219.63

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝ้าย - แม่ทุเลา

ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)		(สิบล้อ)			(สิบล้อ+ลากพ่วง)				
		รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน	รวม	ลูกเนิน	ภูเขา	รวม	ลูกเนิน			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	-	-	-	142.00	-	-	-	-	-	-	142.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (ก.ย.65)
3	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)
4	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 งานทาง (สุโขทัย)	-	-	-	74.00	-	-	-	-	-	-	74.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)
5	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	14.00	-	-	-	-	-	-	14.00	สิบล้อ + ลากพ่วง	โรงโม่หินศิลาทุ่งเสถียร อ.ทุ่งเสถียร จ.สุโขทัย
6	ทรายผสมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	142.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142.00	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (ก.ย.65)
7	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	480.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480.00	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
8	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
9	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ต.ค.65)
10	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
11	ท่อเหล็ก RSC Dia 2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	กรุงเทพมหานคร
12	ไม้เนื้อแข็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)
13	ไม้กระบาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)
14	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)
15	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	สิบล้อ	พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย (ต.ค.65)

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.70	500	1,416.75	450	1,275.08	400	1,133.40	350	991.73	300	850.05	220	623.37	500	1,416.75
2. ทราย 1.20 x 618.15	0.366	271.49	0.391	290.03	0.416	308.58	0.441	327.12	0.466	345.66	0.393	291.51	0.749	555.59
3. หิน 1.15 x 354.31	0.662	269.73	0.662	269.73	0.662	269.73	0.662	269.73	0.662	269.73	0.843	343.48		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,455.97		2,332.84		2,147.71		2,024.58		1,901.44		1,656.36		2,086.34
ปรับยอด		2,455.00		2,332.00		2,147.00		2,024.00		1,901.00		1,656.00		2,086.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)			ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1.00	ลบ.ฟ. @	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	69.60	-	69.60
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	467.29	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	60.00	18.00	-
ตะปู	0.25	กก. @	50.47	12.61	12.61
รวม				638.08	689.68
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1				159.52	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1				-	127.61
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				-	229.89
ค่าแรง				115.00	115.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุน				279.52	388.89

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 142 กม.	=	534.04	บาท/ลบ.ม.
	=	618.15	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว = 1.40 x 618.15	=	865.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = (48.19 x 0.75)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	901.55	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์มงานประมาณไฟฟ้าแสงสว่าง				
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566				
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				
ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝ้าย - แม่ทุเลา				
ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800				
แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4				
ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย	35.50	บาท/ลิตร	ณ วันที่	4 พฤศจิกายน 2565
			เขตฝนตก	ฝนปกติ

1 งานไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF

(ชนิด กึ่งเดี่ยว (One Side))

จำนวนการติดตั้ง 41 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	99.00	99.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,478.00	3,478.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.71	87.10
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	51.00	1,785.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	419.00	419.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,069.50
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	2	11,764.00	23,528.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	263.33	526.66
1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	439.00	439.00
1.2.4) ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้เส้นทาง)	ม.	10	994.00	9,940.00
1.2.5) ท่อ RSC Ø 2 1/2" (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าบริเวณสะพาน)	ม.	-	544.00	-
รวมค่าใช้จ่าย (1.2)				34,433.66
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				34,433.66
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				839.85
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 480 กม.)	ต้น	1	818.00	818.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30,252.35

แบบฟอร์มงานประมาณไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0101 ตอน หัวฝาย - แม่ทุเลา

ระหว่าง กม.2+400 - กม.3+800

แขวงทางหลวงสุโขทัย สำนักงานทางหลวงที่ 4

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคารับประกันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 เขตฝนตก ฝนปกติ

2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	223,804	223,804.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	PS			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	217,200	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				223,804.00

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

รายละเอียด BREAK DOWN COST งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	---	----------	---------

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	(2 เที้ยว)
	=	0.660 ตร.ม @	68.55 = 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม @	1,125.00 = 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงคิดแผ่นสะท้อนแสง	=	0.045 ตร.ม @	75.00 = 3.37 บาท/ชุด
	รวม	=	99.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	x (2 เที้ยว)
	=	0.660 ตร.ม @	68.55 = 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.090 ตร.ม @	1,125.00 = 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงคิดแผ่นสะท้อนแสง	=	0.090 ตร.ม @	75.00 = 6.75 บาท/ชุด
	รวม	=	153.24 บาท/ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.400	ลบ.ม. @	31.10	=	43.54	บาท/ฐาน
- Backfill	0.770	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	901.55	=	81.13	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,656.00	=	99.36	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,024.00	=	971.52	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	247.61	=	713.11	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	26.78	=	464.65	บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก. @	53.92	=	23.40	บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia 2"	2.000	ม. @	50.94	=	101.88	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท/ฐาน
- ค่าวาง ค่ารอกยกรื้อชิ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน** หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)	(6,500.00 + (500 x 1) + (300 x 2)) /		20	=	380.00	บาท/ฐาน
				รวม	=	3,478.59 บาท/ฐาน
				คิดให้	=	3,478.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา +2)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 13,200.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 132.00 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{132.00} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (THW) ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 3,974.40 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 39.74 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{39.74} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 871.03 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 8.71 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{8.71} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา NYY 3x10 mm. 2 (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 35.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เพื่อการสูญเสีย } 5\% \\ &= (35.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 38.85 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 38.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 30.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เพื่อการสูญเสีย } 5\% \\ &= (30.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 33.60 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 33.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 40.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เพื่อการสูญเสีย } 5\% \\ &= (40.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 44.10 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 44.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว : สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว : สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ : สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ : สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)
- D = ความสูงเดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8).ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	=	8.460	ลบ.ม	x	31.10	=	263.10	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.10x47.00 m.)x1.25	=	0.880	ลบ.ม	x	618.15	=	543.97	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	618.15	=	1,631.91	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete : Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,901.00	=	1,121.59	บาท
- งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,901.00	=	53.22	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast ((0.30x0.32x47.00 m.)-(0.15x0.08x47.00 m.))	=	3.950	ลบ.ม	x	8.69	=	34.32	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	4,776.11	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,776.11	/	47.00		=	101.61	บาท/เมตร
					คิดให้	=	101.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณ ในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ หนา 0.05 ม.

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20x0.60x47)	=	5.64	ลบ.ม.	@	31.10	=	175.40	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	618.15	=	290.53	บาท
- Lean Concert (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,656.00	=	778.32	บาท
- งานกลบดิน ((4.70-(0.47x2))	=	3.76	ลบ.ม.	@	8.69	=	32.67	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	2,404.92	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,404.92	/	47.00		=	51.16	บาท/เมตร
					คิดให้	=	51.00	บาท/เมตร

1.1.9).Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m.

- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm.

= 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)

	=	1.95	กก.	@	38.00	=	74.10	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน	@	250.00	=	205.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	(74.10	+	205.00) x 25%	=	69.78	บาท
- ค่าเชื่อม						=	10.00	บาท
- สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	=	1	เมตร	@	61.00	=	61.00	บาท
					รวม	=	419.88	บาท/ชุด
					คิดให้	=	419.00	บาท/ชุด

1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1.00 ชุด @ 1,596.00 = 1,596.00 บาท

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ = 1.00 ชุด @ 950.00 = 950.00 บาท

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ = 1.00 ชุด @ 698.00 = 698.00 บาท

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 4.00 ชุด @ 800.00 = 3,200.00 บาท

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 1.00 ชุด @ 550.00 = 550.00 บาท

(เบรกเกอร์คอนโทล)

- ไฟโต้เชล(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์ = 1.00 ชุด @ 700.00 = 700.00 บาท

- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้) = 1.00 ชุด @ 800.00 = 800.00 บาท

- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ) = 1.00 ชุด @ 150.00 = 150.00 บาท

- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60 = 4.00 ชุด @ 20.00 = 80.00 บาท

- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100 = 1.00 ชุด @ 40.00 = 40.00 บาท

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1.00 ชุด @ 2,500.00 = 2,500.00 บาท

- timer switch = 1.00 ชุด @ 500.00 = 500.00 บาท

รวม = 11,764.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 11,764.00 บาท/ชุด

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

- ค่าท่อ RSC Ø 2" = 1.00 เมตร @ 263.33 = 263.33 บาท

คิดให้ = 263.33 บาท/เมตร

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 1.00 ท่อน @ 205.00 = 205.00 บาท

- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (205x25%) = 51.25 บาท

- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3.00 เมตร @ 61.00 = 183.00 บาท

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 439.25 บาท/เมตร

คิดให้ = 439.00 บาท/เมตร

2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	223,804.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งฯจากการไฟฟ้า			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ			
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	1,000.00	บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	1,500.00	บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง			
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	300.00	บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	400.00	บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า			
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	3,000.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	5,000.00	บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์			
- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว)	=	15,000.00	บาท

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ F830386505250003

K47-31-05-0560



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุโขทัย (สาขาที่ 90049)

ที่อยู่ เลขที่ 9/2 หมู่ 2 ถนนจรดวิถีถ่อง ตำบลปากแคว อำเภอเมืองสุโขทัย
จังหวัดสุโขทัย 64000

รหัสลูกค้า 91000461245 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก แขวงทางหลวงสุโขทัย โดยเชก ทรงคุณเกียรติ (1988)

ที่อยู่ 6270 ม. 4 ต.ราวต้นจันทร์ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 9010572133 (เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้จ่ายเงิน 0653631000238 สำนักงานใหญ่)

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	ค่าบริการ รายละเอียดตามใบแนบใบกำกับภาษี โดยเงินสด			209,163.51
รวม ราคาสินค้าและบริการ				209,163.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....% (สองแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยสี่บาทเก้าสิบหกสตางค์)				14,641.45
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				223,804.96

MISC.REV.0 04

(นางอุษณีย์ สนม)

พ.บช.กฟอ.สท.

ใบเสร็จรับเงินที่สมบูรณ์ ต้องมีลายมือชื่อของผู้รับเงิน

ถ้าชำระหนี้ด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับเงินตามเช็คฉบับแล้ว

(กข.117-จ.49)

เลขที่ 1ก 07584679

MASTER FORM INDUSTRY CO.,LTD. TEL. 0-2883-5177 (AUTO) FAX. 0-2883-5178