



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ถึง อ.ฝ.ว.บ.น.3
เลขที่ _____ วันที่ _____
เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างเหมางานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวง
หมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตู จ.นครสวรรค์
เรียน อ.ฝ.ว.บ.น.3 ผ่าน ร.ฝ.ว.บ.น.3

1. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติ ที่ น.3 ทรย.(จส.) 2447/2566 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 อนุมัติหลักการ
จ้างเหมาบุคคลภายนอก พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน
(TOR) งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ ด้าน
ตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตู จ.นครสวรรค์ ในวงเงิน 4,817,893.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
พร้อมแต่งตั้งผู้มีอำนาจทำนนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีอำนาจหน้าที่คำนวณราคากลาง
ของงานครั้งนี้ แล้วนำเสนอผู้มีอำนาจให้ความเห็นชอบ (เอกสารแนบ 1)

2. ข้อเท็จจริง

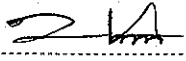
2.1 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้สืบราคาเสา Tower จากท้องตลาดปัจจุบัน โดย
ขอข้อมูลเกี่ยวกับราคาวัสดุต่อหน่วย ของเสาโครงเหล็ก (ซูปกัลป์วาไนซ์) (SD-ST-LA-120m) โดยมีราคาเฉลี่ย
กิโลกรัมละ 104.90 บาท (เอกสารแนบ 2)


2.2 ตามคำสั่ง กพท. เลขที่ พ.(ม) 37/2566 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2566 เรื่อง มอบอำนาจ
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่า ตามข้อ 2.2 (3) ให้ผู้อำนวยการฝ่ายหรือผู้รักษาการแทนตำแหน่งดังกล่าว
มีอำนาจแต่งตั้งกรรมการหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การ
แต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง รวมถึงการให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างหรือเช่า หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง
กรณีวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้างจัดเช่าครั้งหนึ่งไม่เกิน 6,000,000.- บาท (หกล้านบาทถ้วน) (เอกสารแนบ 3)

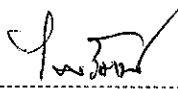
3. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่ง
ระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยก
บ้านดอนตู จ.นครสวรรค์ แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้งานก่อสร้างดังกล่าว ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแผนงาน สามารถ
เพิ่มระยะทางได้แนวสายส่งเนื่องจากปัญหา + ระยะหย่อนยานสายใกล้สิ่งปลูกสร้างต้นไม้ จึงขอความเห็นชอบ
ราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าว เป็นเงิน 4,880,600.- บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เป็นเงิน 341,642.- บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,222,242.- บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอ ผชก.(น3) ให้ความเห็นชอบราคากลางงานจ้างเหมา
ก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1
บริเวณแยกบ้านดอนดู่ จ.นครสวรรค์ ให้ต่อไป

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.มนัส พินผ่อง) วศก.9 กรย.น.3

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(น.ส.นิภาพร จันทสิงห์) ทพ.ปร.กวว.น.3

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไพรัตน์ แก้วสุชา) ทพ.กร.กรย.น.3

เรียน ผชก.(น3)

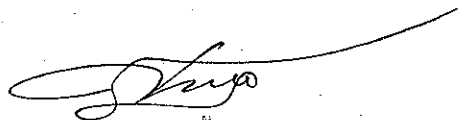
เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคา
กลางงานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี
ช่วงข้าม ทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมือง
นครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้าน
ดอนดู่ จ.นครสวรรค์ ให้ต่อไป

ที่ น.3 กรย.(จส.) ๒๒๘๗/2566

เรียน อก.กรย.น.3, อก.กวว.น.3, คณะกรรมการฯ

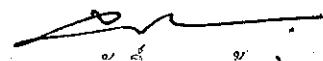
- เห็นชอบราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น
4,880,600.- บาท (สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นหก
ร้อยบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

- ส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายปริญญา เชื้อปรานค์)

อส.ว.บ.น.๓ ๒๙๐๐๖๖



(นายจรูญศักดิ์ นาคคล้าย)

อส. รักษาการแทน ผชก.(น๓)

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์
ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตุ้ จ.นครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น

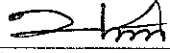
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี


คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่:

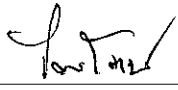
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 9 หน้า, แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตุ้	4,880,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	4,880,600.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7	341,642.00	
	ราคากลาง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	5,222,242.00	
ราคากลาง (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)			

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ว่าที่ ร.ต.มนัส พินผ่อง) วศก.9 กรย.น.3

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(น.ส.นิภาพร จันทสิงห์) ทพ.ปร.กว.น.3

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไพรัตน์ แก้วสุชา) ทพ.กร.กรย.น.3

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง

ตามคู่มือ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลียบเมืองนครสวรรค์
ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนคู่ จ.นครสวรรค์

การคำนวณราคากลาง มีขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณหา "ค่างานต้นทุน" ของงานที่จะดำเนินการจ้าง
2. คำนวณหาค่า Factor F
3. คำนวณหาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)
4. นำ "ค่างานต้นทุน", "ค่า Factor F" และ "ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ" มาคำนวณหาราคากลาง ดังนี้

$$\text{ราคากลาง} = [(\text{ค่างานต้นทุน}) \times \text{ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"}] + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)}$$

1. คำนวณหาค่างานต้นทุน

รายละเอียดงาน	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน (บาท)
1. งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี เดิม			
1.1) งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)	-	38,022.36	38,022.36
1.2) งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)	-	48,702.98	48,702.98
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ใหม่			
2.1) งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m ฐานราก VARY 1 เมตร จำนวน 1 ต้น	1,721,639.65	173,107.51	1,894,747.16
2.2) งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m ฐานราก VARY 5 เมตร จำนวน 1 ต้น	1,818,147.69	207,783.93	2,025,931.62
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,539,787.33	467,616.78	4,007,404.11

ค่างานต้นทุน = ค่าวัสดุอุปกรณ์ + ค่าแรงงาน (ไม่รวมค่าควบคุมงาน ค่าขนส่ง ค่าเบ็ดเตล็ด และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

2. คำนวณหาค่า Factor F

- 2.1 เลือกใช้ตาราง Factor F (ประเภทงานก่อสร้างอาคาร) จำนวน 12 ตารางแยกตามเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า, เงินประกันผลงานหัก, ดอกเบี้ยเงินกู้ และภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ตรงกับเงื่อนไขงานที่จะจ้างเหมา
- 2.2 นำ "ค่างานต้นทุน" ที่คำนวณได้พิจารณาจากตารางเพื่อหาค่า Factor F (ตารางที่เลือกไว้ตามข้อ 2.1) โดยใช้ค่า Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor" ทั้งนี้ กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

โดยค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

กรณีงานจ้าง...

กรณีงานจ้างเหมาในครั้งนี้ เลือกใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ดังนี้

- เงินจ่ายล่วงหน้า ร้อยละ	0.00
- เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ	0.00
- ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ	7.00
- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ	7.00

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	รวมในรูป Factor
2	1.2198
5	1.2169

ค่างานต้นทุนของงานจ้างครั้งนี้ เป็นเงิน 4,007,404.11 บาท อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ดังนั้น

ค่างานต้นทุน A	=	4,007,404.11 บาท เทียบตาราง ค่างานดังกล่าว
A	=	4.0074
B	=	2
C	=	5
D	=	1.2198
E	=	1.2169

$$\begin{aligned} \text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} &= D - \{(D-E) \times (A-B)/(C-B)\} \\ &= 1.2198 - \{(1.2198-1.2169) \times (4.0074-2.0)/(5.0-2.0)\} \\ &= 1.2198 - \{(0.0029) \times (2.0074)/(3.0)\} \\ &= 1.2198 - \{(0.0029) \times (0.6691)\} \\ &= 1.2198 - \{0.0019\} \\ &= 1.2179 \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = 1.2179

3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ - ไม่มี-

4. คำนวณราคากลาง

$$\begin{aligned} \text{ราคากลาง} &= (\text{ค่างานต้นทุน} \times \text{Factor F ในช่อง "รวมรูป Factor"}) + \text{ค่าใช้จ่ายพิเศษ} \\ &\quad \text{และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)} \\ &= 4,007,404.11 \times 1.2179 + 0 \\ &= 4,880,617.47 \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

ราคากลางค่าก่อสร้างที่คำนวณได้ เป็นเงิน 4,880,600.00 บาท (SAY)

$$\text{ภาษีร้อยละ 7 ของราคากลาง} = 341,642.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม} = 5,222,242.00 \text{ บาท}$$

ตาราง FACTOR F งานอาคาร

ส.ค.-66

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
 เงินประกันผลงาน 0.00% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ความสูง	เปอร์เซ็นต์ (%)				รวมในรูป FACTOR	ภาษี	FACTOR F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าไฟ	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
เกินกว่า 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา FACTOR F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor F"

แบบสรุปค่างานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์

ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตู จ.นครสวรรค์

สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่:

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน : 9 หน้า

(หน่วย : บาท)

ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F (รวมในรูป Factor)	ค่าก่อสร้าง	ราคาเมื่อปิดเศษ	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)	86,725.34	1.2179	105,622.79	105,600.00	
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 (เสาโครงเหล็ก Tower)	3,920,678.77	1.2179	4,774,994.68	4,775,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง					4,880,600.00	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินลงทุนจ่าย ร้อยละ 0

เงินประกันผลงานหัก ร้อยละ 0

ดอกเบี้ยเงินกู้ ร้อยละ 7

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ว่าที่ ร.ต.มนัส พันผ่อง) วศก.9 กรย.น.3

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(น.ส.นิภาพร จันทร์สิงห์) พฒ.ปร.กว.น.3

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพรัตน์ แก้วสุชา) พผ.กร.กรย.น.3

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านคองมดู่ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าดำเนินการ	รวมเป็นเงิน
1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)			
1.1	งานรื้อถอนสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)	xxx	38,022.36	38,022.36
1.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)	xxx	48,702.98	48,702.98
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1	-	86,725.34	86,725.34
2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Tower)			
2.1	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m ฐานกราก VARY 1 เมตร จำนวน 1 ต้น	1,721,639.65	173,107.51	1,894,747.16
2.2	งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m ฐานกราก VARY 5 เมตร จำนวน 1 ต้น	1,818,147.69	207,783.93	2,025,931.62
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2	3,539,787.33	380,891.44	3,920,678.77
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	3,539,787.33	467,616.78	4,007,404.11

หมายเหตุ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง สายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Tower) ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหัวสต็อกอุปกรณ์ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านคอก ต่อมา 1 บริเวณแยกบ้านคอกต่อ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/655032 จำนวน 3 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
 คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)								
1)	CONDUCTOR, BARE, 400 SQ.MM, TIS.85	747.00	M	-	-	4.92	3,675.24	3,675.24
2)	ARMOR-GRIP, PERFORMED, OPGW, BEYONET	1.00	EA	-	-	150.00	150.00	150.00
3)	PERFORMED D/E, OPGW, DIA. 14 MM.	8.00	EA	-	-	185.00	1,480.00	1,480.00
3	CONNECTOR, PARALLEL GROOVE, TRIPLE BOLT, AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	5.00	PCS.	-	-	-	-	-
5)	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	6.00	PSC.	-	-	115.00	690.00	690.00
6)	STEEL ANGLE, OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET 65X65X6 MM. 2,500 MM.LONG	1.00	PSC.	-	-	115.00	115.00	115.00
7)	PLATE, STEEL 6X100X450 MM.	14.00	PCS.	-	-	-	-	-
8)	PLATE, STEEL FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET, ACCORDING TO DWG. NO. SA3-015/44004	7.00	PCS.	-	-	-	-	-
9)	WIRE, STEEL STRANDED 50/7 sq.mm, TIS.404	17.50	M	-	-	-	-	-
10)	BOLT, STRAND EYE, SINGLE M.16X350 MM.	2.00	SET	-	-	-	-	-
11)	CLAMP, SINGLE U-BOLT, M.8 (WIRE ROPE CLIP)	6.00	SET	-	-	-	-	-
12)	STEEL CHANNEL 150X75X6.5 MM. 2,500MM.	8.00	PCS.	-	-	115.00	920.00	920.00
13)	STEEL CHANNEL, 200X80X7.5 MM. 1,000 MM.LONG	12.00	PCS.	-	-	115.00	1,380.00	1,380.00
14)	STEEL ANGLE, 65X65X6 MM. 1,000 MM.LONG	4.00	PCS.	-	-	115.00	460.00	460.00
15)	PLATE, STEEL 6X100X900 MM.	4.00	EACH	-	-	-	-	-
16)	ST. PIPE, SIZE 20, 100 MM.LONG W/O T.E.	3.00	PCS.	-	-	-	-	-
17)	ST. PIPE, SIZE 20, 150 MM.LONG W/O T.E.	2.00	PCS.	-	-	-	-	-
18)	ST. PIPE, SIZE 20, 75 MM.LONG W/O T.E.	2.00	EACH	-	-	-	-	-
19)	PIPE, STEEL, SIZE 20, TYPE 2, 250 mm LONG TIS.277 BUT WITHOUT THREADED END	2.00	EACH	-	-	-	-	-
20)	OPGW. 24C. DIA. 14 mm., SC 100 kA2. SEC	249.00	M	-	-	12.25	3,049.62	3,049.62
21)	BOLE, MACHINE M. 12X50 MM.	7.00	SET	-	-	-	-	-
22)	BOLT, MACHINE M.16x130 mm.	14.00	SET	-	-	-	-	-
23)	BOLT, MACHINE M.16x170 mm.	6.00	SET	-	-	-	-	-
24)	BOLT, MACHINE M.16x200 mm.	8.00	SET	-	-	-	-	-
25)	BOLT, MACHINE M.16x300 mm.	22.00	SET	-	-	-	-	-
26)	BOLT, MACHINE M.16x350 mm.	2.00	SET	-	-	-	-	-

(สกุลเงิน: บาท)

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านคองคู่ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้านครหลวง เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
 คำขอมูลราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)									
1.1 งานร้อยสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) (ต่อ)									
27)	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	3.00	SET	-	-	-	-	-	
28)	BOLT,MACHINE M.20X450 MM.	12.00	SET	-	-	-	-	-	
29)	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	8.00	SET	-	-	-	-	-	
30)	BOLT, ROUNG EYE M 16X200 MM.	6.00	SET	-	-	-	-	-	
31)	BOLT, OVAL EYE M.16X150 MM.	3.00	SET	-	-	-	-	-	
32)	BOLT, OVAL M.20X350 MM.	18.00	SET	-	-	-	-	-	
33)	BOLT, OVAL M.20X450 MM.	6.00	SET	-	-	-	-	-	
34)	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52X52X4.5 mm.HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	114.00	PCS.	-	-	-	-	-	
35)	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM.HOLE DIA.22 MM. TIS.258	78.00	PCS.	-	-	-	-	-	
36)	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	19.00	PCS.	-	-	-	-	-	
37)	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 20 MM.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	24.00	PCS.	-	-	-	-	-	
38)	BRACE,FLAT,FOR CROSSARM 30X6X760 mm.	8.00	PCS.	-	-	27.50	220.00	220.00	
39)	BRACE,ALLEY ARM 50X50X6 MM. 1,000 MM.LONG	6.00	PCS.	-	-	52.50	315.00	315.00	
40)	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	12.00	PCS.	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
41)	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	12.00	SET	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
42)	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	12.00	SET	-	-	185.00	2,220.00	2,220.00	
43)	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	261.00	PCS.	-	-	16.29	4,252.50	4,252.50	
44)	SOCKET-EYE	15.00	SET	-	-	-	-	-	
45)	Y-CLEVIS-BALL	3.00	SET	-	-	-	-	-	
46)	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	24.00	SET	-	-	-	-	-	
47)	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	12.00	SET	-	-	-	-	-	
48)	CLEVIS,THIMBLE,FOR PERFORMED DEAD-END	8.00	EACH	-	-	-	-	-	
49)	POLE 22 M. WITH GROUND PLATE, 2 SIDES	3.00	EA	-	-	2,145.00	6,435.00	6,435.00	
50)	F1/1 SINGLE POLE FOUNDATION (NO FILE) IB2-011/45004	3.00	SET	-	-	2,740.00	8,220.00	8,220.00	
				xxx	xxx	xxx	xxx	38,022.36	
รวมเป็นเงิน ข้อ 1.1								38,022.36	

(สกุลเงิน: บาท)

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านตออยู่ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-AI/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)								
1)	CONDUCTOR,BARE,400 SQ.MM.TIS.85	1,349.00	M	-	-	9.08	12,250.80	12,250.80
2)	PERFORMED D/E OPGW,DIA. 14 MM.	4.00	EA	-	-	370.00	1,480.00	1,480.00
3)	CONNECTOR,PARALLEL GROOVE,TRIPLE BOLT,AL,AL-ALLOY AND ACSR 70-185 SQ.MM.	2.00	PCS.	-	-	-	-	-
3	STEEL CHANNEL, 100x50x5 mm. 2,250 MM.LONG	6.00	PCS.	-	-	230.00	1,380.00	1,380.00
5)	PLATE,STEEL,FOR OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET,ACCORDING TO DWG.NO.SA3-015/44004	4.00	PCS.	-	-	-	-	-
6)	WIRE,STEEL STRANDED 50/7 sq.mm. TIS.404	10.00	M	-	-	-	-	-
7)	WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	4.00	EA	-	-	85.00	340.00	340.00
8)	CLAMP,SINGLE U-BOLT,M.8 (WIRE ROPE CLIP)	4.00	SET.	-	-	-	-	-
9)	STEEL CHANNEL,150X75X6.5 MM,2,500MM.	4.00	PCS.	-	-	230.00	920.00	920.00
10)	STEEL CHANNEL,200X80X7.5 MM,1,000 MM.LONG	12.00	PCS.	-	-	230.00	2,760.00	2,760.00
11)	STEEL ANGLE,65X65X6 MM,1,000 MM.LONG	4.00	PCS.	-	-	230.00	920.00	920.00
12)	PLATE,STEEL 6X100X900 MM.	4.00	EACH	-	-	-	-	-
13)	OPGW, 2HC. DIA. 14 mm., SC 100 KA2 SEC	263.00	M	-	-	24.49	6,442.18	6,442.18
14)	BOLE,MACHINE M. 12X50 MM.	4.00	SET	-	-	-	-	-
15)	BOLT,MACHINE M.16X130 mm.	14.00	SET	-	-	-	-	-
16)	BOLT,MACHINE M.16X300 mm.	14.00	SET	-	-	-	-	-
17)	BOLT,MACHINE M.16X350 mm.	4.00	SET	-	-	-	-	-
18)	BOLT,MACHINE M.20X350 MM.	14.00	SET	-	-	-	-	-
19)	BOLT,MACHINE M.20X400 mm.	4.00	SET	-	-	-	-	-
20)	BOLT,MACHINE, HEXAGON, M.16X75 MM.	4.00	SET	-	-	-	-	-
21)	BOLT, ROUND EYE M. 16X200 MM.	4.00	SET	-	-	-	-	-
22)	BOLT,OVAL EYE M.16X150 MM.	6.00	SET	-	-	-	-	-
23)	BOLT,OVAL M.20X350 MM.	12.00	SET	-	-	-	-	-
24)	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 52X52X4.5 mm,HOLE DIA. 18 MM. TIS.258	72.00	PCS.	-	-	-	-	-
25)	WASHER,PLAIN,SQUARE,LARGE 62X62X6 MM,HOLE DIA.22 MM. TIS.258	60.00	PCS.	-	-	-	-	-
26)	WASHER,LOCK,SPRING,SIZE 16 mm.,GENERAL PURPOSE,TIS.259	18.00	PCS.	-	-	-	-	-

(สกุลเงิน: บาท)

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างหมวกก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนคู่ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.ลพบุรี
 คำขอราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต)								
1.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาคอนกรีต) (ต่อ)								
27)	WASHER, LOCK SPRING, SIZE 20 MM., GENERAL PURPOSE, TIS.259	12.00	PCS.	-	-	-	-	-
28)	BRACE, FLAT, FOR CROSSARM 30x6x760 mm.	4.00	PCS.	-	-	55.00	220.00	220.00
29)	BRACE, ALLEY ARM 50x50x6 MM. 1,000 MM.LONG	6.00	PCS.	-	-	105.00	630.00	630.00
30)	ARMOR-GRIP, PERFORMED AL 400 SQ.MM.	6.00	EA	-	-	275.00	1,650.00	1,650.00
31)	SPACER, HELICAL ROD, PERFORMED, FOR AL 400 SQ.MM.	12.00	SET	-	-	245.00	2,940.00	2,940.00
32)	TERMINAL, COMPRESSION, 15 DEGREE PAD, NEMA, 4-HOLE, FOR AL. 400 SQ.MM.	12.00	PCS.	-	-	370.00	4,440.00	4,440.00
33)	CLAMP DEAD END, COMPRESSION, SINGLE LUG, FOR AL CONDUCTOR 400 SQ.MM.	12.00	SET	-	-	370.00	4,440.00	4,440.00
34)	CLAMP, STRAIN, WITH CLAMPING KEEPER, FOR AL CONDUCTOR 400 SQ.MM.	6.00	SET	-	-	370.00	2,220.00	2,220.00
35)	SPACER, PLATE, FOR AL 400 SQ.MM.	6.00	EACH	-	-	-	-	-
36)	INSULATOR, SUSPENSION, TYPE C (CLASS 52-3) TIS.354	102.00	PCS.	-	-	37.06	3,780.00	3,780.00
37)	INSULATOR, SUSPENSION, TYPE E (CLASS 52-8) TIS.354	60.00	PCS.	-	-	31.50	1,890.00	1,890.00
38)	BALL-CLEVIS, ANSI TYPE K	6.00	SET	-	-	-	-	-
39)	SOCKET-EYE	12.00	SET	-	-	-	-	-
40)	Y-CLEVIS-BALL	6.00	SET	-	-	-	-	-
41)	BALL-CLEVIS, ANSI TYPE B	18.00	SET	-	-	-	-	-
42)	SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE B	12.00	SET	-	-	-	-	-
43)	SOCKET-CLEVIS, ANSI TYPE K	6.00	SET	-	-	-	-	-
44)	CLEVIS, THIMBLE, FOR PERFORMED DEAD-END	4.00	EACH	-	-	-	-	-
				XXX	XXX	XXX	48,702.98	48,702.98
				รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2				

รวมเป็นเงิน ข้อ 1.2

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างหมวกก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างหมวกก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่างช่างหมวกกลางหมายเลข 122 ถนนเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ ตำบลตะพานทอง อ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.สพบุรี
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุอุปกรณ์		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Tower)								
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m สูงกราก VARY 1 เมตร จำนวน 1 ต้น								
2.1.1	งานเจาะสำรวจสภาพดิน	หลุม	1.00	xxx	xxx	18,800.00	18,800.00	18,800.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.1			xxx	xxx	18,800.00	18,800.00	18,800.00
2.1.2	งานระบบป้องกันดินฟ้า สำหรับฐานรากสายส่ง 115 เควี	หลุม	1.00	98,140.00	98,140.00	xxx	xxx	98,140.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.2			xxx	98,140.00	xxx	xxx	98,140.00
2.1.3	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก พร้อมส่วนประกอบฐานราก							
	1) งานฐานรากเสาโครงเหล็ก Type SD-ST-LA-120m VARY 1.00 ม. ตามแบบ กษย. เลขที่ (B3-A3/65006)	ฐาน	1.00	444,922.76	444,922.76	111,003.18	111,003.18	555,925.94
	2) Stub Angle L 200x200x20 ยาว 6 เมตร 4 ท่อน = 24 เมตร	kg	1,432.80	68.06	97,516.37	12.00	17,193.60	114,709.97
	3) Stub Angle L 100x100x10 @0.5 เมตร ยาว 1.4 เมตร 48 ท่อน = 67.2 เมตร	kg	1,001.28	68.06	68,147.12	12.00	12,015.36	80,162.48
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.3			xxx	610,586.24	xxx	140,212.14	750,798.38
2.1.4	งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก ชนิด SD-ST-LA-120m	kg	8,452.49	104.90	886,666.20	xxx	xxx	886,666.20
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.4			xxx	886,666.20	xxx	xxx	886,666.20
2.1.5 งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบหัวเสาโครงเหล็ก								
	1) VIBRATION DAMPER,DUMBELL, AL. 400 SQ.MM.	EA	6.00	740.00	4,440.00	190.00	1,140.00	5,580.00
	2) VIBRATION DAMPER TYPE DUMBELL FOR STEEL STRAIN WIRE 35 SQ.MM.	EA	1.00	150.00	150.00	190.00	190.00	340.00
	3) SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	SET	3.00	278.00	834.00	245.00	735.00	1,569.00
	4) TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	PCS.	6.00	455.00	2,730.00	370.00	2,220.00	4,950.00
	5) CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	SET	6.00	715.00	4,290.00	370.00	2,220.00	6,510.00
	6) CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	SET	6.00	833.00	4,998.00	370.00	2,220.00	7,218.00
	7) SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	EA	6.00	230.00	1,380.00	-	-	1,380.00
	8) INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TTS-354	PCS.	102.00	845.00	86,190.00	-	-	86,190.00
	9) ติดตั้งลูกถ้วยแขวน 115 เควี ID-13C = 3, D-14C = 3	SET	6.00	-	-	315.00	1,890.00	1,890.00
	10) BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	SET	6.00	214.00	1,284.00	-	-	1,284.00
	11) SOCKET-EYE	SET	6.00	112.00	672.00	-	-	672.00
	12) BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	SET	12.00	112.00	1,344.00	-	-	1,344.00
	13) SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	SET	6.00	159.00	954.00	-	-	954.00
	14) SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	SET	6.00	384.00	2,304.00	-	-	2,304.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.5			xxx	111,570.00	xxx	10,615.00	122,185.00

(สกุลเงิน: บาท)

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างหมากก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างหมากก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ตำบลมะขามอนต์ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HBI-AI/653032 จำนวน 3 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.สพบุรี
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุปรุกรณ		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Tower)								
2.1 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m สูงจาก VARY 1 เมตร จำนวน 1 ต้น (ต่อ)								
2.1.6 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ล่อฟ้า (OPGW) เสาโครงเหล็ก								
	1) DEAD-END PERFORMED FOR OPGW OD < 14 mm	2.00	EA	548.00	1,096.00	370.00	740.00	1,836.00
	2) CONNECTOR PARARELL GROOVE AI : SIZE 70-185 Sq.mm	1.00	PCS.	71.10	71.10	-	-	71.10
	3) WIRE,STEEL STRANDED 35SQ.MM.TIS.404	5.00	M	24.30	121.50	2.07	10.37	131.87
	4) EXOTHERMIC WELDING POINT BETWEEN GROUND WIRE AND STEEL PLATE	2.00	EA	103.00	206.00	85.00	170.00	376.00
	5) CLAMP,SINGLE U-BOLT,M 8	2.00	SET.	9.20	18.40	-	-	18.40
	6) BRACE FLAT FOR CROSSARM 30x6x760 mm	4.00	PCS.	79.60	318.40	55.00	220.00	538.40
	7) CLEVIS THIMBLE FOR PERFORMED DEAD-END	2.00	EA	47.90	95.80	-	-	95.80
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.6			xxx	1,927.20	xxx	1,140.37	3,067.57
2.1.7 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ล่อฟ้าเสาโครงเหล็ก								
	1) COND.,CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	24.00	M	410.00	9,840.00	5.00	120.00	9,960.00
	2) ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MM.DIA., 3 M. LONG	4.00	SET	611.00	2,444.00	470.00	1,880.00	4,324.00
	3) WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	4.00	EA	103.00	412.00	85.00	340.00	752.00
	4) CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1.00	EA	54.00	54.00	-	-	54.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1.7			xxx	12,750.00	xxx	2,340.00	15,090.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1			xxx	1,721,639.65	xxx	173,107.51	1,894,747.16

กลุ่มงาน/งาน : งานช่างหมวกก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานช่างหมวกก่อสร้างสายระบบ 115 เควี ช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตู่ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.สุพรรณบุรี
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุปรุการ		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี (เสาโครงเหล็ก Tower)								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m สูงราคา VARY 5 เมตร จำนวน 1 ต้น								
2.2.1	งานเจาะสร้างจลาพาคิน	1.00	หลุม	xxx	xxx	18,800.00	18,800.00	18,800.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.1			xxx	xxx	18,800.00	18,800.00	18,800.00
2.2.2	งานระบบป้องกันดินฟ้า สำหรับฐานรากสายส่ง 115 เควี	1.00	หลุม	98,140.00	98,140.00	xxx	xxx	98,140.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.2			xxx	98,140.00	xxx	xxx	98,140.00
2.2.3	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก พร้อมส่วนประกอบฐานราก							
1)	งานฐานรากเสาโครงเหล็ก Type SD-ST-LA-120m VARY 5.00 ม. ตามแบบ กยย. เลขที่ (B3-A3/65006)	1.00	ฐาน	541,430.80	541,430.80	145,679.60	145,679.60	687,110.40
2)	Stub Angle L 200x200x20 ยาว 6 เมตร 4 ท่อน = 24 เมตร	1,432.80	kg	68.06	97,516.37	12.00	17,193.60	114,709.97
3)	Stub Angle L 100x100x10 @0.5 เมตร ยาว 48 ท่อน = 67.2 เมตร	1,001.28	kg	68.06	68,147.12	12.00	12,015.36	80,162.48
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.3			xxx	707,094.28	xxx	174,888.56	881,982.84
2.2.4	งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก ชนิด SD-ST-LA-120m	8,452.49	kg	104.90	886,666.20	xxx	xxx	886,666.20
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.4			xxx	886,666.20	xxx	xxx	886,666.20
2.2.5	งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าประกอบหัวเสาโครงเหล็ก							
1)	VIBRATION DAMPER,DUMBELL, AL. 400 SQ.MM.	6.00	EA	740.00	4,440.00	190.00	1,140.00	5,580.00
2)	VIBRATION DAMPER TYPE DUMBELL FOR STEEL STRAIN WIRE 35 SQ.MM.	1.00	EA	150.00	150.00	190.00	190.00	340.00
3)	SPACER,HELICAL ROD,PREFORMED,FOR AL.400 SQ.MM.	3.00	SET	278.00	834.00	245.00	735.00	1,569.00
4)	TERMINAL,COMPRESSION,15 DEGREE PAD,NEMA,4-HOLE,FOR AL. 400 SQ.MM.	6.00	PCS.	455.00	2,730.00	370.00	2,220.00	4,950.00
5)	CLAMP DEAD END,COMPRESSION,SINGLE LUG,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	6.00	SET	715.00	4,290.00	370.00	2,220.00	6,510.00
6)	CLAMP,STRAIN,WITH CLAMPING KEEPER,FOR AL.CONDUCTOR 400 SQ.MM.	6.00	SET	833.00	4,998.00	370.00	2,220.00	7,218.00
7)	SPACER,PLATE,FOR AL.400 SQ.MM.	6.00	EA	230.00	1,380.00	-	-	1,380.00
8)	INSULATOR,SUSPENSION,TYPE E (CLASS 52-8)TIS.354-	102.00	PCS.	845.00	86,190.00	-	-	86,190.00
9)	ติดตั้งลูกถ้วยแขวน 115 เควี [D-13C = 3, D-14C = 3]	6.00	SET	-	-	315.00	1,890.00	1,890.00
10)	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE K	6.00	SET	214.00	1,284.00	-	-	1,284.00
11)	SOCKET-EYE	6.00	SET	112.00	672.00	-	-	672.00
12)	BALL-CLEVIS,ANSI TYPE B	12.00	SET	112.00	1,344.00	-	-	1,344.00
13)	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE B	6.00	SET	159.00	954.00	-	-	954.00
14)	SOCKET-CLEVIS,ANSI TYPE K	6.00	SET	384.00	2,304.00	-	-	2,304.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.5			xxx	111,570.00	xxx	10,615.00	122,185.00

(สกุลเงิน: บาท)

กลุ่มงาน/งาน : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบ 115 เควี ช่างข้ามทางหลวงหมายเลข 122 ถนนเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันออก ตอน 1 บริเวณแยกบ้านดอนตุ้ จ.นครสวรรค์
 สถานที่ก่อสร้าง : จังหวัดนครสวรรค์ แบบเลขที่ : HB1-A1/653032 จำนวน 3 แผ่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองก่อสร้างระบบไฟฟ้าและงานโยธา ฝ่ายวิศวกรรมและวิชาการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จ.สุพรรณบุรี
 ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เมื่อวันที่ :

(สกุลเงิน: บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุปรุกรณ		ค่าดำเนินการ		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
2. งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115.เควี (เสาโครงเหล็ก Tower)								
2.2 งานก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี เสาโครงเหล็กชนิด SD-ST-LA-120m สูงกรท VARY 5 เมตร จำนวน 1 ต้น (ต่อ)								
2.2.6 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ต่อฟ้า (OPGW) เสาโครงเหล็ก								
	1) DEAD-END PERFORMED FOR OPGW OD < 14 mm	2.00	EA	548.00	1,096.00	370.00	740.00	1,836.00
	2) CONNECTOR PARARELL GROOVE AL : SIZE 70-185 Sq.mm	1.00	PCS.	71.10	71.10	-	-	71.10
	3) WIRE STEEL STRANDED 35SQ.MM.TIS.404	5.00	M	24.30	121.50	2.07	10.37	131.87
	4) EXOTHERMIC WELDING POINT BETWEEN GROUND WIRE AND STEEL PLATE	2.00	EA	103.00	206.00	85.00	170.00	376.00
	5) CLAMP SINGLE U-BOLT M 8	2.00	SET.	9.20	18.40	-	-	18.40
	6) BRACE FLAT FOR CROSSARM 30x6x760 mm	4.00	PCS.	79.60	318.40	55.00	220.00	538.40
	7) CLEVIS THIMBLE FOR PERFORMED DEAD-END	2.00	EA	47.90	95.80	-	-	95.80
				xxx	1,927.20	xxx	1,140.37	3,067.57
รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.6								
2.2.7 งานติดตั้งชุดอุปกรณ์ต่อลงดินเสาโครงเหล็ก								
	1) COND. CU,BARE 95 SQ.MM.TIS 64	24.00	M	410.00	9,840.00	5.00	120.00	9,960.00
	2) ROD,GROUND,COPPER COVERED STEEL,16 MMDIA., 3 M. LONG	4.00	SET	611.00	2,444.00	470.00	1,880.00	4,324.00
	3) WELDING POWDER, ST. WIRE 50 SQ.MM. TO GD	4.00	EA	103.00	412.00	85.00	340.00	752.00
	4) CLAMP,GROUND,CU 95 SQ.MM.	1.00	EA	54.00	54.00	-	-	54.00
				xxx	12,750.00	xxx	2,340.00	15,090.00
				xxx	1,818,147.69	xxx	207,783.93	2,025,931.62
					รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2.7			
					รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2			