



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RHDW-011/2556
OVERHEAD LINE HARDWARE

Page 1 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: 67HAH032MM

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	1010110200	13,050 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, square head, similar to DIN 601, M 16, 130 mm long, length of thread 35 mm, complete with one (1) square nut, see Drawing No. K31-09072.
2	1010110201	60,000 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, square head, similar to DIN 601, M 16, 170 mm long, length of thread 50 mm, complete with one (1) square nut, Drawing No. K31-09072.
3	1010110203	41,500 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, square head, similar to DIN 601, M 16, 250 mm long, length of thread 75 mm, complete with one (1) square nut, Drawing No. K31-09072.
4	1010110206	5,500 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, square head, similar to DIN 601, M 16, 400 mm long, length of thread 100 mm, complete with one (1) square nut, Drawing No. K31-09072.
5	1010110209	2,500 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, square head, similar to DIN 601, M 16, 600 mm long, length of thread 200 mm and complete with one (1) square nut.
6	1010110401	600 ea(s)	Bolt, machine, of mild steel, hexagon head, similar to DIN 601, M 16, 550 mm long, length of thread 150 mm, complete with one (1) hexagon nut, one (1) lock nut, and two (2) round washers, similar to DIN 555, DIN 936, and DIN 126 respectively, see Drawing No. S01-015/18035.
7	1010120001	40 ea(s)	Bolt, double arming, full thread, of mild steel, M 16, 450 mm long, complete with four (4) square nuts, see Drawing No. K31-09069.
8	1010130001	6,880 ea(s)	Bolt, double arming eye, of mild steel, forged round eye having 22 mm diameter hole, M 16, 450 mm long, length of thread 400 mm, complete with three (3) square nuts, minimum breaking strength not less than 5,000 kgf, see Drawing No. SO1-015/17007.
9	1010130002	3,680 ea(s)	Bolt, double arming eye, of mild steel, forged round eye having 22 mm diameter hole, M 16, 500 mm long, length of thread 450 mm, complete with three (3) square nuts, minimum breaking strength not less than 5,000 kgf, see Drawing No. SO1-015/17007.
10	1010130003	1,290 ea(s)	Bolt, double arming eye, of mild steel, forged round eye having 22 mm diameter hole, M 16, 600 mm long, length of thread 550 mm, complete with three (3) square nuts, minimum breaking strength not less than 5,000 kgf, see Drawing No. SO1-015/17007.
11	1010140001	2,720 ea(s)	Bolt, round eye, of mild steel, forged round eye having 22 mm diameter hole, M 16, 200 mm long, length of thread 150 mm, complete with two (2) square nuts, minimum breaking strength not less than 5,000 kgf, see Drawing No. SO1-015/19041.



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION

Specification No.: RHDW-011/2556
OVERHEAD LINE HARDWARE

Page 2 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: 67HAH032MM

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
12	1010150000	2,000 ea(s)	Bolt, oval eye, forged steel, M 16, 150 mm long, length of thread 100 mm, complete with one (1) square nut, minimum breaking strength not less than 6,500 kgf, see Drawing No. SB1-015/22018.
13	1010160000	3,250 ea(s)	Bolt, stubbing, full thread, of mild steel, M 24, 600 mm long, complete with four (4) square nuts and two (2) flat washers 72x72x6 mm, 26 mm diameter hole.
14	1010160001	2,500 ea(s)	Bolt, stubbing, full thread, of mild steel, M 24, 800 mm long, complete with four (4) square nuts and two (2) flat washers 72x72x6 mm, 26 mm diameter hole.
15	1010180001	5,400 ea(s)	Nut, eye, of mild steel, similar to DIN 582, forged eye 35 mm in diameter, thread for bolt M 16, minimum breaking strength not less than 5,000 kgf, see Drawing No. SO1-015/16004.
16	1010180100	160,000 ea(s)	Washer, square, flat, of steel, according to Table 6 of TIS 258, nominal size 16 ($18_0^{+0.7}$ mm diameter hole), 52 x 52 x 4.5 mm.
17	1010180201	2,000 ea(s)	Washer, square, curved, of mild steel, dimensions 60 x 60 x 5 mm, 22 mm diameter hole, see Drawing No. K31-09073.
18	1010180301	3,000 ea(s)	Washer, lock, of spring steel, according to Table 1 of TIS 259, nominal size 16 ($16.2_0^{+0.8}$ mm diameter hole), 28.0 mm maximum outside diameter, 4.0 mm minimum thick.
19	1010200001	9,000 ea(s)	Brace, flat for crossarm, of flat steel 30x6x760 mm. see Drawing No. K31-09063
20	1010200004	1,250 ea(s)	Brace, alley arm, of angle steel, 40x40x5 mm, 2,120 mm long, see Drawing No. K31-09064.
21	1030140011	15,000 ea(s)	Thimble clevis, pressed steel, minimum breaking strength not less than 900 kgf, see Drawing No. SO1-015/19058.
			<p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pitches of steel bolts and nuts shall be according to the attached "Nominal Thread Diameters and Pitches of Steel Bolts and Nuts" 2. Dimensions and tolerances of M 16 machine bolts shall be as specified in the attached "Dimensions and Tolerances of M 16 Machine Bolts" 3. ONLY threads of steel bolt and nut shall meet acceptance tests specified in the attached "Acceptance Tests for Threads of Steel Bolt, Anchor Rod, and Nut"



**PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION**

**Specification No.: RHDW-010/2538
STEEL BRACKET**

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: 67HAH032MM

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
22	1050100002	1,220 pc(s)	Bracket, of flat steel 30x4 mm according to TIS 55, see Drawing No. SB1-015/21006



**PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ELECTRICAL AND MECHANICAL ENGINEERING DIVISION**

**Specification No.: RHDW-013/2554
OVERHEAD LINE HARDWARE**

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.: 67HAH032MM

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
23	1050100003	680 ea(s)	Bracket, steel, for transformer secondary lead; complete with one (1) machine bolt M16 x 130 mm, one (1) nut, and one (1) lockwasher, see Drawing No. SB1-015/22011.
			<p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pitches of steel bolts and nuts shall be according to the attached "Nominal Thread Diameters and Pitches of Steel Bolts and Nuts" 2. Dimensions and tolerances of M 16 machine bolts shall be as specified in the attached "Dimensions and Tolerances of M 16 Machine Bolts" 3. ONLY threads of steel bolt and nut shall meet acceptance tests specified in the attached "Acceptance Tests for Threads of Steel Bolt, Anchor Rod, and Nut"

ประกวดราคาเลขที่ 67HAH032MM

สเปคเลขที่ : RHDW-011/2556

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
1	1010110200	13,050	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
2	1010110201	60,000	
3	1010110203	41,500	
4	1010110206	5,500	
5	1010110209	2,500	
6	1010110401	600	
7	1010120001	40	
8	1010130001	6,880	
9	1010130002	3,680	
10	1010130003	1,290	
11	1010140001	2,720	
12	1010150000	2,000	
13	1010160000	3,250	
14	1010160001	2,500	
15	1010180001	5,400	
16	1010180100	160,000	
17	1010180201	2,000	
18	1010180301	3,000	
19	1010200001	9,000	
20	1010200004	1,250	
21	1030140011	15,000	

ประกวดราคาเลขที่ 67HAH032MM

สเปคเลขที่ : RHDW-010/2538

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
22	1050100002	1,220	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ประกวดราคาเลขที่ 67HAH032MM

สเปคเลขที่ : RHDW-013/2554

C3 Schedule of detailed requirement

Item	PEA Material No	Quantity	Description
23	1050100003	680	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

Invitation to Bid No. 67HAH032MM

Specification No : RHDW-011/2556, RHDW-010/2538,RHDW-013/2554

Manufacturer :

Trade-Mark :

Country of Origin :

Bidder :

Bid No. :

Date :

C4 Price Schedule

Item	PEA Material No	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Unit Cost (See details & conditions attached)
			<p>1.ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งต้องระบุชื่อบริษัท/ห้างฯ/ร้าน ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาครั้งนี้ และจำเป็นต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน</p> <p>2.การจัดส่งให้บรรจุในบรรจุภัณฑ์ตามที่ กฟผ. กำหนด และให้แสดงรูปแบบรายละเอียดของบรรจุภัณฑ์ในการเสนอราคาด้วย</p> <p>3.กำหนดการส่งมอบ-ตรวจรับ รับฝาก ที่ โรงงานผู้ผลิต/จำหน่าย และจัดส่งถึง กฟผ. ที่ระบุในใบสั่งซื้อหลังผ่านการตรวจรับแล้ว โดยสามารถส่งมอบเป็นงวดแต่ละรายการ และภายในงวดสามารถทยอยส่งมอบได้ นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา กฟผ. จะเบิกจ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและผ่านการตรวจรับครบถ้วน ตามงวดที่กำหนด แต่ละรายการ ดังนี้</p> <p>หมายเหตุ กฟผ. สงวนสิทธิ์ ในการเปลี่ยนจำนวนแต่ละจุดจัดส่ง ตามที่ระบุในใบสั่งซื้อ และสัญญาซื้อขาย ทั้งนี้ ไม่เพิ่มจากสถานที่กำหนดในเงื่อนไขประกวดราคานี้</p>			
1	1010110200		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุเมืองพัทยา	13,050		
2	1010110201		<p>กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 45 วัน โดยจัดส่งที่</p> <p>คลังพัสดุพัทยา จำนวน 40,000 อัน</p> <p>คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 20,000 อัน</p>	60,000		

Invitation to Bid No. 67HAH032MM

Specification No : RHDW-011/2556, RHDW-010/2538,RHDW-013/2554

Manufacturer :

Trade-Mark :

Country of Origin :

Bidder :

Bid No. :

Date :

C4 Price Schedule

Item	PEA Material No	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Unit Cost (See details & conditions attached)
3	1010110203		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่ คลังพัสดุพญา จำนวน 30,000 อัน คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 11,500 อัน	41,500		
4	1010110206		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	5,500		
5	1010110209		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	2,500		
6	1010110401		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	600		
7	1010120001		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	40		
8	1010130001		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 45 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	6,880		
9	1010130002		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	3,680		
10	1010130003		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพญา	1,290		

Invitation to Bid No. 67HAH032MM

Specification No : RHDW-011/2556, RHDW-010/2538, RHDW-013/2554

Manufacturer :

Trade-Mark :

Country of Origin :

Bidder :

Bid No. :

Date :

C4 Price Schedule

Item	PEA Material No	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Unit Cost (See details & conditions attached)
11	1010140001		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพทยา	2,720		
12	1010150000		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุพทยา	2,000		
13	1010160000		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	3,250		
14	1010160001		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	2,500		
15	1010180001		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	5,400		
16	1010180100		กำหนดการจัดส่งเป็น 2 งวด ภายใน 60 วัน ดังนี้ <u>งวดที่ 1</u> ภายใน 30 วัน จำนวน 80,000 อัน คลังพัสดุพทยา จำนวน 50,000 อัน คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 30,000 อัน <u>งวดที่ 2</u> ภายใน 60 วัน จำนวน 80,000 คลังพัสดุพทยา จำนวน 40,000 อัน คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 40,000 อัน	160,000		

Invitation to Bid No. 67HAH032MM

Specification No : RHDW-011/2556, RHDW-010/2538,RHDW-013/2554

Manufacturer :

Trade-Mark :

Country of Origin :

Bidder :

Bid No. :

Date :

C4 Price Schedule

Item	PEA Material No	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions attached)	Unit Cost (See details & conditions attached)
17	1010180201		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	2,000		
18	1010180301		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	3,000		
19	1010200001		กำหนดการจัดส่งเป็น 2 งวด ภายใน 60 วัน ดังนี้ <u>งวดที่ 1</u> ภายใน 30 วัน จำนวน 5,000 อัน คลังพัสดุพทยา จำนวน 2,000 อัน คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 3,000 อัน <u>งวดที่ 2</u> ภายใน 60 วัน ส่งคลังพัสดุบางปะกง จำนวน 4,000	9,000		
20	1010200004		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 45 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	1,250		
21	1030140011		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 45 วัน โดยจัดส่งที่ คลังพัสดุพทยา จำนวน 10,000 อัน คลังพัสดุบางปะกง จำนวน 5,000 อัน	15,000		
22	1050100002		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	1,220		
23	1050100003		กำหนดการจัดส่งเป็น 1 งวด ภายใน 30 วัน โดยจัดส่งที่คลังพัสดุบางปะกง	680		