

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑ หลัง ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๕.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงาน กสทช. / สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..๕๕๒,๐๐๐.๐๐.. บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...เป็นการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ ขนาด ๑๒ คัน จำนวน ๑ หลัง.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ..๕๓๔,๐๐๐.๐๐.. บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบ พร.๖ : แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร.....
- ๖.๒ แบบ พร.๕ (ก) : แบบสรุปค่าก่อสร้าง.....
- ๖.๓ แบบ พร.๔ : แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายอภิวิชญ์ เอี่ยมสำอางค์..... ประธานกรรมการ *อภิวิชญ์ เอี่ยมสำอางค์*
- ๗.๒ นายสันติ เคลือบอวน..... กรรมการ *Santhi*
- ๗.๓ นายธีรชัย อุทุมรัตน์..... กรรมการและเลขานุการ *ธีรชัย อุทุมรัตน์*

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานอาคาร

โครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน กสทช.เขต 45 (ชุมพร) ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบเลขที่ ยผจ.ชพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงาน กสทช.เขต 45 (ชุมพร)

แบบ ปร.4 , ปร.5 ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

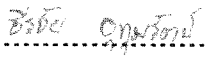
กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------------|----------|
| | งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ สำนักงาน กสทช.เขต 45 (ชุมพร) ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร | 534,000.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 534,000.00 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | 534,000.00 | |
| | (ตัวอักษร) (ห้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่ 596/2567 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2567


 ประธานกรรมการ
 (นายอภิวิชญ์ เอี่ยมสำอางค์)


 กรรมการ
 (นายสันติ เคลือบอาบ)


 กรรมการและเลขานุการ
 (นายธีรชัย อุทุมรัตน์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน กสทช.เขต 45 (ชุมพร) ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

แบบเลขที่ ยผจ.ขพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงาน กสทช.เขต 45 (ชุมพร)

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 4 แผ่น


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

หน่วย:บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|-------------|----------|
| ส่วนที่ 1 งานก่อสร้าง | | | | | |
| 1 | งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ | 407,920.43 | 1.3091 | 534,008.63 | |
| | | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | | | 534,008.63 | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไข | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0.00 % | | | | |
| | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 534,008.63 | |
| | คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง | | | 534,000.00 | |
| | (ตัวอักษร) | ห้าแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน | | | |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ที่ 596/2567 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2567

ลงชื่อ.....

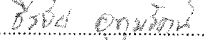
(นายอภิวิชญ์ เอี่ยมสำอางค์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสันติ เคลือบอาบ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธีรชัย อุทุมรัตน์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงาน กสทช. เขต 45 ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ยผ.ชพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงาน กสทช. เขต 45

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมทั้งสิ้น คำวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|---------------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | สรุปงานค่าก่อสร้าง | | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | รวม | | | | | 134,529.52 | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | รวม | | | | | 257,732.41 | |
| 3 | หมวดงานไฟฟ้า | | รวม | | | | | 15,658.50 | |
| | รวมคำวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ | | | | | | | 407,920.43 | |

แผ่นที่ 1/4 of 10 pages
Date: 25/12/2023

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

แบบ ป.ร.4

สำนักงาน กสทช. เขต 45 ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ยผจ.ชพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงาน กสทช. เขต 45

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างกลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | หมวดงานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ | | | | | | | | |
| | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | - งานรื้อถอนต้นไม้พร้อมปรับระดับดินเดิม | 1.00 | เหมา | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | |
| | - งานขุดดิน-กลบกลับ | 27.51 | ลบ.ม | - | - | 142.00 | 3,906.42 | 3,906.42 | |
| | - งานทรายหยาบ | 16.06 | ลบ.ม | 574.77 | 9,230.81 | 112.00 | 1,798.72 | 11,029.53 | |
| | - งานคอนกรีตหยาบ | 0.70 | ลบ.ม | 2,191.59 | 1,534.11 | 426.00 | 298.20 | 1,832.31 | |
| | - งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc | 27.59 | ลบ.ม | 2,364.49 | 65,236.28 | 327.00 | 9,021.93 | 74,258.21 | |
| | - เหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | - SR 24 Dia 6 มม. | 31.92 | กก. | 22.94 | 732.24 | 4.40 | 140.45 | 872.69 | |
| | - SR 24 Dia 9 มม. | 9.31 | กก. | 22.29 | 207.52 | 4.40 | 40.96 | 248.48 | |
| | - SD 40 Dia 12 มม. | 266.00 | กก. | 22.58 | 6,006.28 | 3.60 | 957.60 | 6,963.88 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก | 9.2169 | กก. | 35.51 | 327.29 | - | - | 327.29 | |
| | - Wire Mesh dai 4.00 mm.@ 0.20 m.# | 192.00 | กก. | 28.10 | 5,395.20 | 5.00 | 960.00 | 6,355.20 | |
| | - ไม้แบบ (คัด 50%) | 15.69 | ตร.ม | 682.24 | 10,704.35 | - | - | 10,704.35 | |
| | - ค่าแรงงานไม้แบบ | 31.38 | ตร.ม | - | - | 139.00 | 4,361.82 | 4,361.82 | |
| | - ไม้ค้ำ | 3.9225 | ลบ.ฟ | 682.24 | 2,676.09 | - | - | 2,676.09 | |
| | - ตะปู | 7.845 | กก. | 37.38 | 293.25 | - | - | 293.25 | |
| | - เสริมผ้าบ่อพัก คสล เดิม | 4.00 | บ่อ | 1,800.00 | 7,200.00 | - | - | 7,200.00 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง | | | | | | | 134,529.52 | |

แผ่นที่ 2/4 อ.วิจิตร วัฒนกุล

วิจิตร วัฒนกุล

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน กสทช. เขต 45 ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ยผจ.ชพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงาน กสทช. เขต 45

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมทั้งสิ้น | หมายเหตุ |
|----------|--|----------|-------|---------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| | - แผ่นเพลา ขนาด 0.25x0.60 ม.หนา 9 มม. | 14.00 | แผ่น | 616.00 | 8,624.00 | - | - | 8,624.00 | |
| | - แผ่นเพลา หนา 9 มม. ยึดตีนเสาเหล็ก | 42.00 | ชุด | 40.00 | 1,680.00 | - | - | 1,680.00 | |
| | - แผ่นเพลา หนา 5 มม. ยึดแป | 24.00 | ชุด | 20.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| | - J-Bolt Dai 16 มม. | 56.00 | ชุด | 120.00 | 6,720.00 | - | - | 6,720.00 | |
| | - งานโครงสร้างเหล็กหลังคา | | | | | | | | |
| | ท่อเหล็กกลม Dai 3" หนา 3.20 มม. | 7.00 | ท่อน | 1,123.00 | 7,861.00 | - | - | 7,861.00 | |
| | ท่อเหล็กกลม Dai 2" หนา 2.30 มม. | 28.00 | ท่อน | 546.00 | 15,288.00 | - | - | 15,288.00 | |
| | ท่อเหล็กกลม Dai 1 1/2" หนา 2.30 มม. | 3.00 | ท่อน | 435.00 | 1,305.00 | - | - | 1,305.00 | |
| | ท่อเหล็กกลม Dai 1" หนา 2.30 มม. | 14.00 | ท่อน | 298.00 | 4,172.00 | - | - | 4,172.00 | |
| | แปเหล็ก [-125x50x20x3.20 มม. | 32.00 | ท่อน | 1,154.68 | 36,949.76 | - | - | 36,949.76 | |
| | เหล็กกล่อง 25x25x1.20 มม. | 11.00 | ท่อน | 142.53 | 1,567.83 | - | - | 1,567.83 | |
| | ค่าแรงงานประกอบโครงเหล็ก | 2,212.14 | กก. | - | - | 12.00 | 26,545.68 | 26,545.68 | |
| | งานพาสีกันสนิม | 250.26 | ตร.ม. | 58.00 | 14,515.08 | 35.00 | 8,759.10 | 23,274.18 | |
| | งานพาสีน้ำมัน | 250.26 | ตร.ม. | 58.00 | 14,515.08 | 38.00 | 9,509.88 | 24,024.96 | |
| | - Sag Rod SR 24 Dia 15 มม. พร้อมเกลียวปรับ | 12.00 | ชุด | 1,400.00 | 16,800.00 | - | - | 16,800.00 | |
| | - แผ่นหลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. | 214.40 | ตร.ม. | 230.00 | 49,312.00 | 70.00 | 15,008.00 | 64,320.00 | |
| | - แผ่นกรอบ Metal Sheet หนา 0.47 มม. พับขึ้นรูป | 32.00 | เมตร | 220.00 | 7,040.00 | 50.00 | 1,600.00 | 8,640.00 | |
| | - กันลื้อ คสล. | 12.00 | ชุด | 790.00 | 9,480.00 | - | - | 9,480.00 | |
| | รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม | | | | | | | 257,732.41 | |

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงาน กสทช. เขต 45 ที่ตั้งเลขที่ 58/6 หมู่ 11 ตำบลบางหมาก อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ยผจ.ขพ 9/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงาน กสทช. เขต 45

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | | ค่าแรงงาน (บาท) | | รวมทั้งสิ้น | | หมายเหตุ |
|----------|--|---|---|---|--|--|--|--|--|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | | |
| 3 | หมวดงานไฟฟ้า - งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า - โคมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ขนาดหลอด 1 X 18 วัตต์ - สวิตช์ - เต้ารับคู่ - สายไฟ ขนาด 2x1.5 Sq.mm. THW - สายไฟ ขนาด 2x2.5 Sq.mm. THW - ท่อ พีวีซี ร้อยสายไฟ - อุปกรณ์ยึดท่อ พีวีซี ร้อยสายไฟ พร้อมล็อกแยก | 1.00 6.00 6.00 3.00 300.00 100.00 14.00 1.00 | ชุด ชุด ชุด ชุด เมตร เมตร ท่อน L/S | 2,180.00 330.00 71.00 170.00 7.66 11.31 75.00 1,423.50 | 2,180.00 1,980.00 426.00 510.00 2,298.00 1,131.00 1,050.00 1,423.50 | 900.00 135.00 80.00 90.00 5.00 7.00 - - | 900.00 810.00 480.00 270.00 1,500.00 700.00 - - | 3,080.00 2,790.00 906.00 780.00 3,798.00 1,831.00 1,050.00 1,423.50 | | |
| | รวมหมวดงานไฟฟ้า | | | | | | | 15,658.50 | | |

แผ่นที่ 4/4 อ.วิทย์ วัฒนศิริ Sak Binn 9/12/66

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑ หลัง

ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๕

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขต ๔๕ (ชุมพร) เป็นหน่วยงานสังกัดสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ มีหน้าที่ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ ดำเนินการออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจาก สำนักงาน กสทช. เพื่อให้บริการประชาชน และหน่วยงานอื่น ๆ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ๒ จังหวัด คือ จังหวัดชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ ปัจจุบันมีโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๒ หลัง จอดรถยนต์ได้จำนวน ๑๐ คัน ทำให้เกิดปัญหาโรงจอดรถยนต์ที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน เกิดความไม่สะดวกต่อประชาชนที่มาติดต่อใช้บริการของสำนักงาน

๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์เพื่ออำนวยความสะดวกต่อประชาชนที่มาติดต่อ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสำนักงาน และเป็นภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑๒ คัน จำนวน ๑ หลัง ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ เป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ ตามแบบรูปรายการและประมาณราคาโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชุมพร (แบบ พร. ๔ และ พร. ๕) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๔.๑ หมวดวิศวกรรมโครงสร้าง

งานรื้อถอน ให้ดำเนินการรื้อถอนส่วนประกอบอาคารตามรายการที่จะทำการปรับปรุงซ่อมแซม จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง โดยมีให้กระทบต่อส่วนอื่นที่มีได้เกี่ยวข้อง หากจำเป็นต้องรื้อถอนพื้นที่ในบางส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงซ่อมแซมตามรายการนี้ เพื่อให้งานตามโครงการนี้ดำเนินการได้อย่างสะดวก ให้ดำเนินการรื้อถอนได้ แต่ต้องทำการก่อสร้างซ่อมแซมส่วนนั้นให้กลับมามีสภาพดั้งเดิม โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการในส่วนที่นอกเหนือจากรายการปรับปรุงนี้ ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานและได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการทุกครั้ง และต้องทำใหม่ในส่วนนั้นให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ประกอบด้วย

งานทาสี ก่อนดำเนินการทาสี หรือผลิตภัณฑ์ตกแต่งผิวต่าง ๆ ให้เตรียมพื้นผิววัสดุให้เรียบร้อยโดยการอุดโป้ว ชัด และทำความสะอาด เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้สะอาดเรียบร้อยปราศจากสนิม ฝุ่นผง ละออง ไขมัน หรือสิ่งสกปรกอื่นใดที่ส่งผลเสียต่อการยึดเกาะของน้ำยาหรือสีต่าง ๆ สีที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด การทาสีให้ดำเนินการแต่ละพื้นผิว ดังนี้

กรณีวัสดุเป็นเหล็กหรือโลหะ ก่อนการตัดต่อหรือติดตั้ง จะต้องทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม

/อย่างน้อย...

อย่างน้อย ๒ ครั้งให้ทั่วแล้วทาส่วนที่เป็นมองเห็นด้วยสีน้ำมันตกแต่งทับหน้าอีก ๒ ครั้งให้ทั่ว ด้วยผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ เบเยอร์ ไอซีไอ โจตัน หรือเทียบเท่า

กรณีวัสดุเป็นไม้จริงก่อนการติดตั้ง จะต้องทาส่วนด้วยสีน้ำมันหรือสีน้ำมันวอนิชหรือน้ำมันตกแต่งเนื้อไม้ อย่างน้อย ๒ ครั้ง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต กรณีสีน้ำมันวอนิชหรือน้ำมันตกแต่งเนื้อไม้ ด้วยผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ, เบเยอร์, ไอซีไอ, โจตัน หรือเทียบเท่า

กรณีวัสดุเป็นปูนฉาบ คอนกรีต กระจกซีเมนต์โยหิน กระจกแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม้เทียม ฯลฯ ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่า ชนิดกันเชื้อรา ๑ ครั้งให้ทั่ว แล้วจึงทาทับด้วยสีจริงทับหน้า อย่างน้อย ๒ ครั้ง ด้วยสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ด้วยผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ, เบเยอร์, ไอซีไอ, โจตัน หรือเทียบเท่า ตามรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ งานรื้อถอนต้นไม้พร้อมปรับระดับดินเดิม (ขนทิ้ง) ของเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๑.๒ งานขุดดิน - กลบกลับ งานทรายหยาบ งานคอนกรีตหยาบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๑.๓ งานคอนกรีตโครงสร้าง ๒๕๐ Ksc ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๑.๔ เหล็กเสริมคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ ดังนี้

๔.๑.๔.๑ SR ๒๔ Dia ๖ มม.

๔.๑.๔.๒ SR ๒๔ Dia ๙ มม.

๔.๑.๔.๓ SD ๕๐ Dia ๑๒ มม.

๔.๑.๔.๔ ลวดผูกเหล็ก

๔.๑.๔.๕ Wire Mash dai ๔.๐๐ mm.@๐.๒๐ m.#

๔.๑.๕ ไม้แบบ ไม้คร่า ตะปู ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๑.๖ เสริมฝาบ่อพัก คสล เดิม ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๒ หมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๒.๑ งานแผ่นเพลส ขนาด ๐.๒๕x๐.๖๐ m. หนา ๙ mm.ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๒.๒ งานแผ่นเพลส หนา ๙ mm. ยึดดินเสาเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๒.๓ งานแผ่นเพลส หนา ๙ mm. ยึดแป ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๒.๔ J-Bolt Dai ๑๖ mm. ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๒.๕ งานโครงเหล็กหลังคา ทั้งหมด แล้วเสร็จ ดังนี้

๔.๒.๕.๑ ท่อเหล็กกลม Dai ๓ นิ้ว หนา ๓.๒๐ mm.

๔.๒.๕.๒ ท่อเหล็กกลม Dai ๒ นิ้ว หนา ๒.๓๐ mm.

๔.๒.๕.๓ ท่อเหล็กกลม Dai ๑๑/๒ นิ้ว หนา ๒.๓๐ mm.

๔.๒.๕.๔ ท่อเหล็กกลม Dai ๑ นิ้ว หนา ๒.๓๐ mm.

๔.๒.๕.๕ แปเหล็ก [-๑๒๕x๕๐x๒๐x๓.๒๐ mm.

๔.๒.๕.๖ เหล็กกล่อง ๒๕x๒๕x๑.๒๐ mm.

๔.๒.๕.๗ ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก

๔.๒.๕.๘ งานทาสีกันสนิม และงานทาสีน้ำมัน

/๔.๒.๖ Sag Rod

- ๔.๒.๖ Sag Rod SR ๒๔ Dia ๑๕ มม. พร้อมเกลียวปรับ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๒.๗ แผ่นหลังคา Metal Sheet ทน ๐.๔๗ mm. ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๒.๘ แผ่นกรอบ Metal Sheet ทน ๐.๔๗ mm. พับขึ้นรูป ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๒.๙ กั้นล้อ คสล.ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๓ หมวดงานไฟฟ้า

- ๔.๓.๑ งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๒ งานไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ขนาดหลอด ๑ x ๑๘ วัตต์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๓ งานสวิทช์ เต้ารับคู่ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๔ งานสายไฟ ขนาด ๒x๑.๕ S.q.mm. THW ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๕ งานสายไฟ ขนาด ๒x๒.๕ S.q.mm. THW ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๖ ท่อ พีวีซี ร้อยสายไฟ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ๔.๓.๗ อุปกรณ์ยึดท่อ พีวีซี ร้อยสายไฟ พร้อมบล็อกแยก ทั้งหมด แล้วเสร็จ

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาโดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕๕๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๗ ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ ประเภทรายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดสิ่งก่อสร้าง รายการโรงจอดรถยนต์ จำนวน ๑ หลัง ทั้งนี้จะลงนามผูกพันสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ จะจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามข้อ ๔. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ ...

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) ซึ่งแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไร เสนอให้คณะกรรมการจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาว่าราคาที่เสนอตามใบเสนอราคาเหมาะสมตามความเป็นจริงหรือไม่

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช เขต ๔๕ ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องรับแก้ไขให้เรียบร้อยใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศมาพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

ภาคผนวก ๑
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจัดจ้าง วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ลบล้างความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับการพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(๓) กรณี...

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า ๑๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๓๐ วัน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท คิด เป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการ จัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลง นามในสัญญา

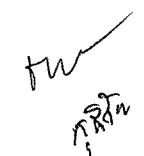
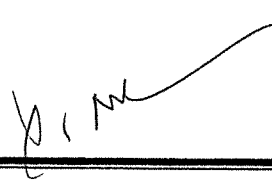
คุณสมบัติข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงาน ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง "กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดย ข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้"



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

bin
กน
กสิวิ

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

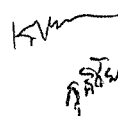
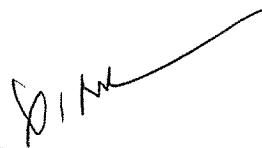
ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็น
ผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....
รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อธนาคาร).....



ภาคผนวก ๒
 ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ
 งานก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ของสำนักงาน กสทช. เขต ๔๕

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | วัสดุ ในประเทศ | วัสดุ ต่างประเทศ |
|-------------------|--------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑ | | | | | | | |
| ๒ | | | | | | | |
| ๓ | | | | | | | |
| ๔ | | | | | | | |
| ๕ | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | |
| อัตรา (ร้อยละ) | | | | | | | |

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

Signature

1500
 กุศลวิมล

โครงการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์
สำนักงาน กสทช. เขต 45 (ชุมพร)
งบประมาณ ปี 2566

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชุมพร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชุดโครงการ
โครงการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์
สำนักงาน กสทช. เขต 45 (ชุมพร)
เจ้าของ
สำนักงาน กสทช. เขต 45 (ชุมพร)
สถานที่ก่อสร้าง
จังหวัดชุมพร
ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
เลขที่แบบ บพ.พ. 9/2565



สำนักงานปลัดกระทรวงการเกษตรและสหกรณ์
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรุงเทพฯ โทรสาร ๐๒-๒๖๕๓๖๖๖
สำนักงาน กว.๔ (พิเศษ)

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

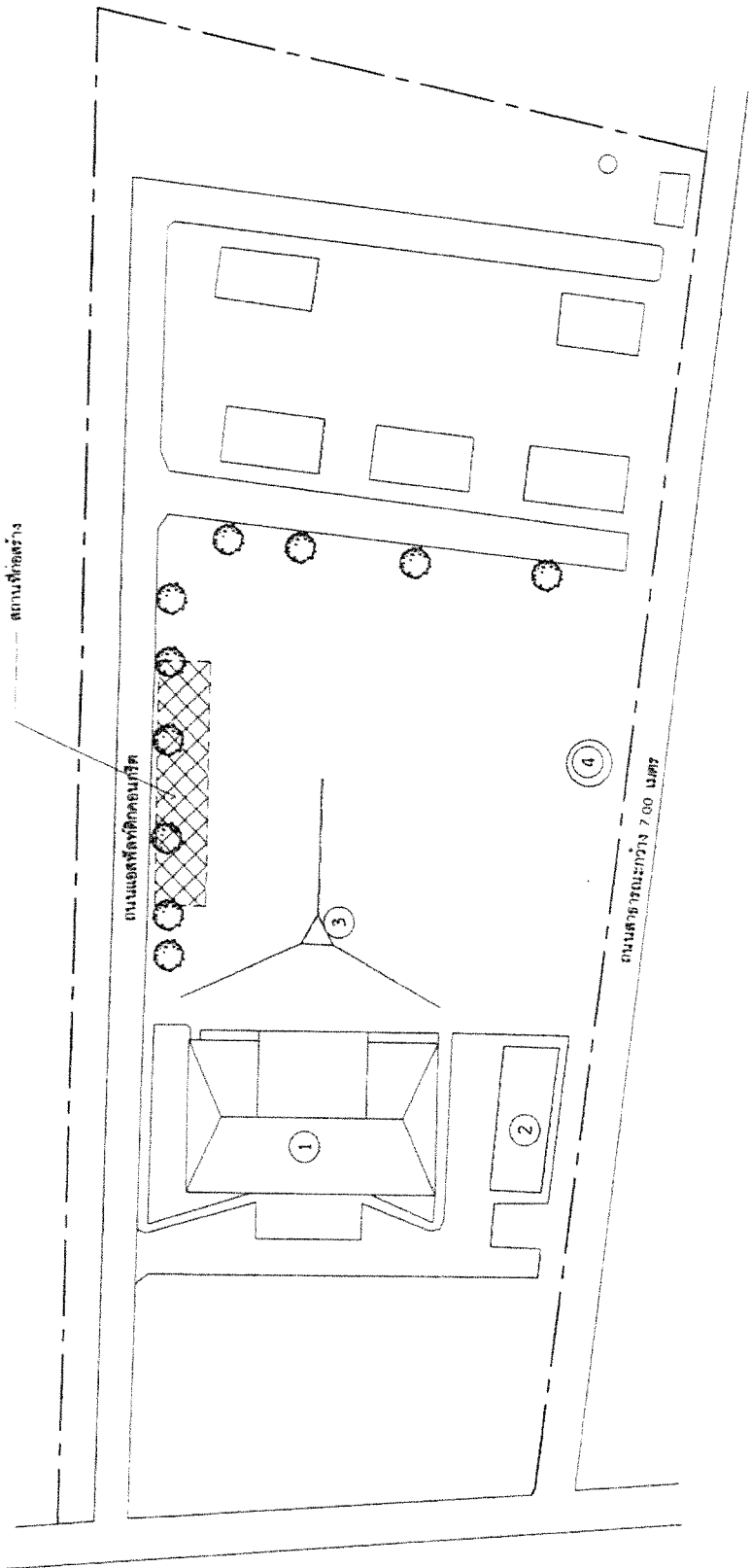
นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษตรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร



ผังบริเวณก่อสร้าง

SCALE

- ① อาคารสำนักงาน
 - ② โรงจอดรถ
 - ③ ศาลาพักผ่อน สูง 60 เมตร
 - ④ ท่อน้ำ
- แนวรั้วสำนักงาน



สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
เลขที่ : ๓๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.
นางสาว น. น. น.

จดหมายเหตุ

1. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
2. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
3. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
4. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
5. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
6. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
7. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
8. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
9. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
10. การจัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

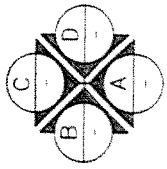
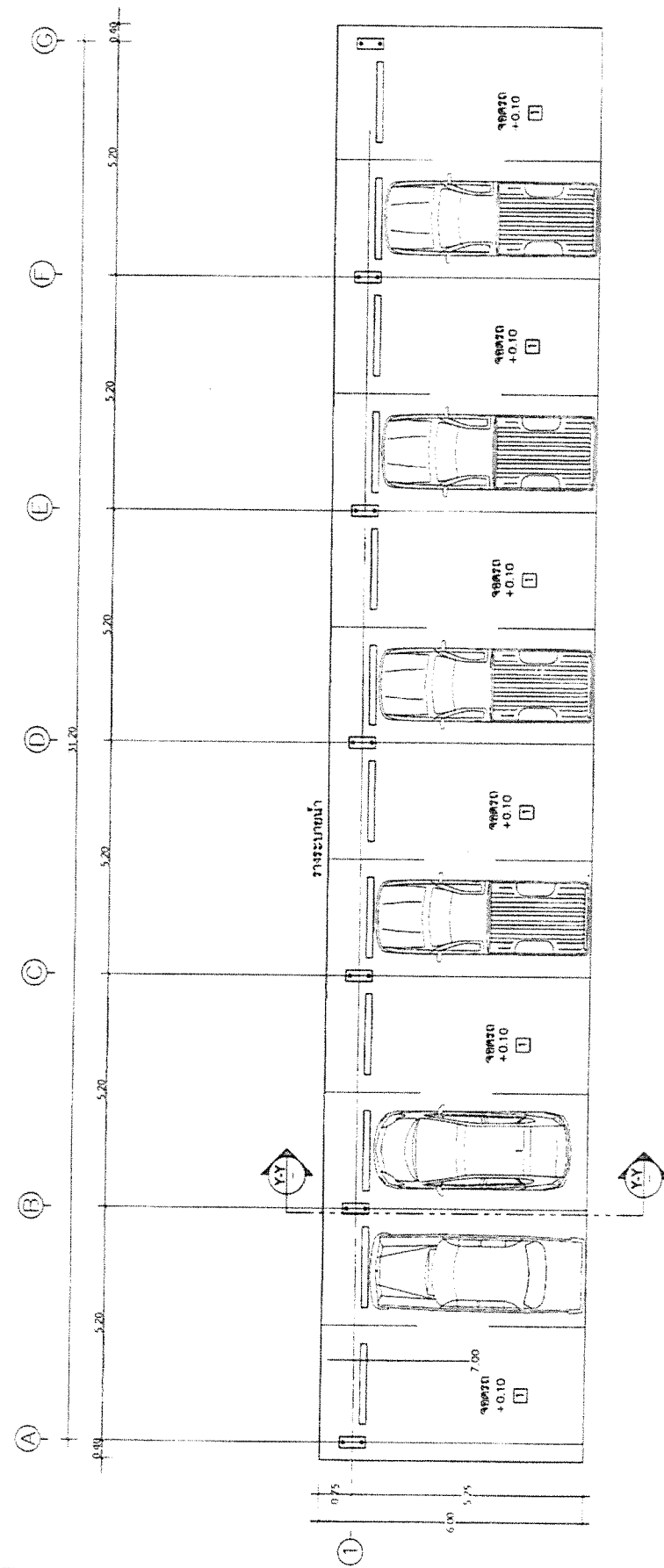
หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าจ้างของวัสดุ (ซึ่งต้องจัดหาตามโครงการ) ของผู้ผลิต ออกไป 3 วัน
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าจ้างของวัสดุ (ซึ่งต้องจัดหาตามโครงการ) ของผู้ผลิต ออกไป 3 วัน
3. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าจ้างของวัสดุ (ซึ่งต้องจัดหาตามโครงการ) ของผู้ผลิต ออกไป 3 วัน

| สสารบัญแบบ | | รายการ | |
|-----------------|--------|----------|------------|
| เลขที่แบบ | แบบที่ | ชื่อแบบ | รายละเอียด |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-01 | แบบที่ ๑ | แบบที่ ๑ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-02 | แบบที่ ๒ | แบบที่ ๒ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-03 | แบบที่ ๓ | แบบที่ ๓ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-04 | แบบที่ ๔ | แบบที่ ๔ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-05 | แบบที่ ๕ | แบบที่ ๕ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-06 | แบบที่ ๖ | แบบที่ ๖ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-07 | แบบที่ ๗ | แบบที่ ๗ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-08 | แบบที่ ๘ | แบบที่ ๘ |
| ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ | A-09 | แบบที่ ๙ | แบบที่ ๙ |



| |
|---|
| โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ รวมพื้นที่จอดรถอัตโนมัติ |
| สถานที่: โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ย่านใหม่ ถนนสุขุมวิท (ใหม่) |
| สถานที่: กรุงเทพมหานคร เขตเมืองเก่า |
| เนื้อที่: ๓๕๐ ตารางวา โฉนดที่ดิน: ๐๑๕๐๖๔๐๐๐๐๐๐๐๐ |
| ผู้ออกแบบ: บริษัทสถาปัตย์ เมืองใหม่ จำกัด |
| วิศวกร: นายวิชาญ ใจดี พนักงานเทคนิค |
| ช่างเขียน: นายวิชาญ ใจดี |
| วันที่: ๐๕/๑๒/๖๕ |
| ผู้ควบคุมงาน: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้ตรวจสอบ: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้รับใช้: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้รับใช้: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้รับใช้: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้รับใช้: นายวิชาญ ใจดี |
| ผู้รับใช้: นายวิชาญ ใจดี |



แปลนพื้นที่วางที่จอดรถ

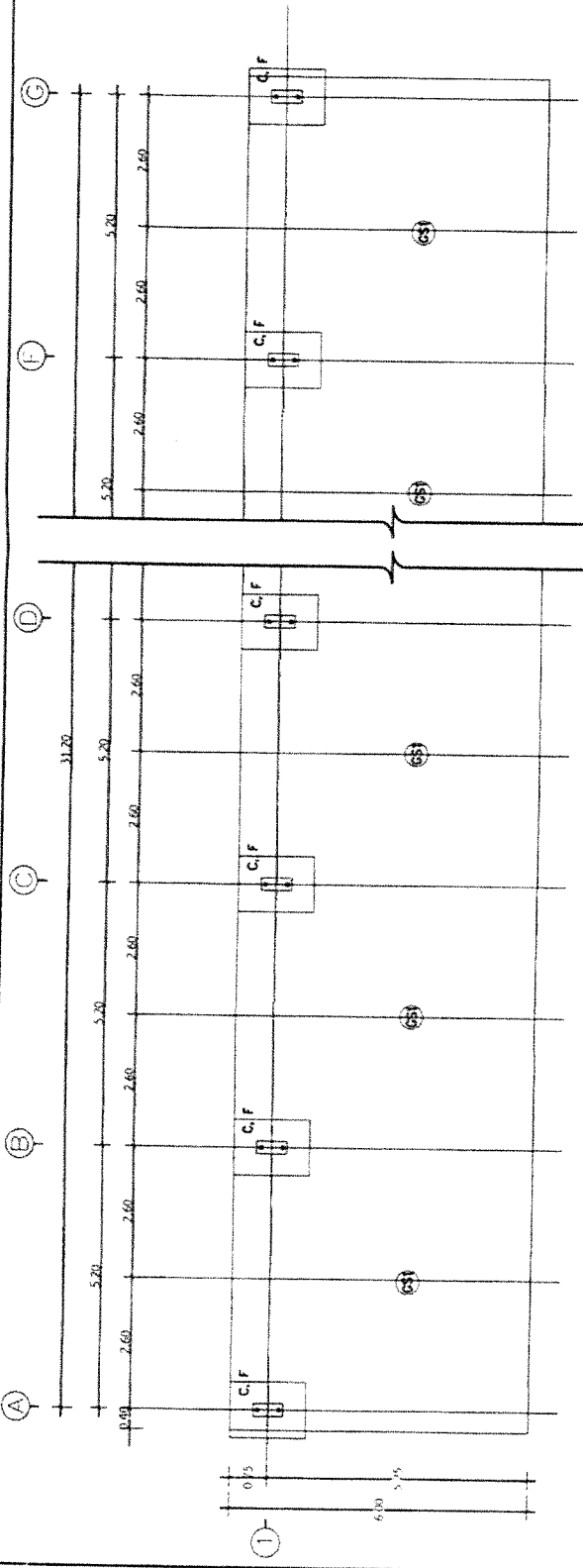
- หมายเหตุ
- เหล็กโครงสร้างเป็นเหล็กโปรไฟล์ MILL STEEL ที่มีความหนาตัดชุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 Ksc
 - เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม. และ RB 9 มม. เป็นเหล็กกลมผิวเรียบ ชนิด MILD STEEL ที่มีความหนาตัดชุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 Ksc. (SR 24)
 - เหล็กเสริมคอนกรีต DB 12 มม. ขึ้นไป เป็นเหล็กข้ออ้อย ชนิด HIGH STRENGTH STEEL ที่มีความหนาตัดชุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3000 Ksc. (SD 40)
 - คอนกรีตต้องรับน้ำหนักเต็มไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังอัดประสิทธิผลของแท่งทรงกระบอก ขนาดฐานขนาด ๓๐ ๐.15 ม สูง ๐.30 ม ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

1 สัน ค.ส.ล. ผิวพื้นติดกันเขียน

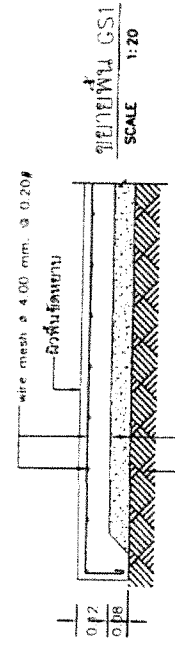


กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โครงการ : โครงการส่งเสริมการเกษตร
จังหวัดขอนแก่น ประจำปี 2565 (พ.ร.บ.)
สถานที่ : ตำบลหนองบัว
อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
ผู้จัดทำ : นายสมชาย งามเมือง
นายสมชาย งามเมือง
นายสมชาย งามเมือง
นายสมชาย งามเมือง

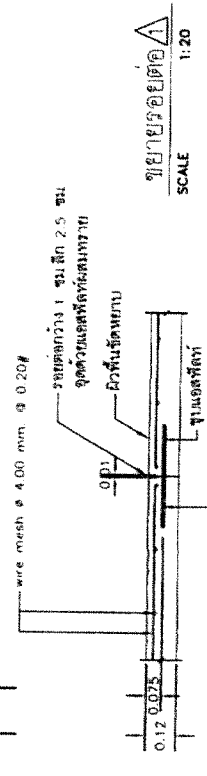
| | |
|---------------|-------------------|
| ประเภทงาน | งานออกแบบ |
| ชื่อโครงการ | งานออกแบบ |
| วันที่ | 9/2566 |
| ผู้จัดทำ | นายสมชาย งามเมือง |
| ตรวจสอบ | นายสมชาย งามเมือง |
| อนุมัติ | นายสมชาย งามเมือง |
| วันที่อนุมัติ | 9/2566 |
| เลขที่อนุมัติ | 9 |
| ชื่อโครงการ | งานออกแบบ |
| วันที่ | 9/2566 |
| ผู้จัดทำ | นายสมชาย งามเมือง |
| ตรวจสอบ | นายสมชาย งามเมือง |
| อนุมัติ | นายสมชาย งามเมือง |
| วันที่อนุมัติ | 9/2566 |
| เลขที่อนุมัติ | 9 |



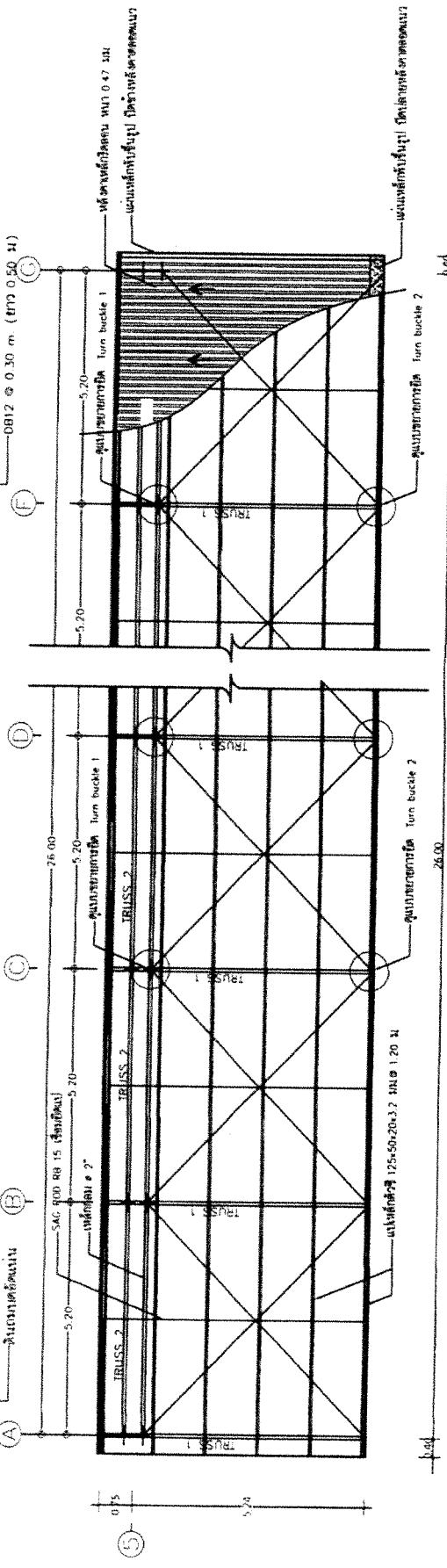
แปลนฐานราก
SCALE 1:100



ขีปนาวุธ GS1
SCALE 1:20



ขีปนาวุธยาว 1 ซม. หนัก 2.5 กรัม
SCALE 1:20



แปลนหลังคา โครงหลังคา
SCALE 1:100



สำนักงานโครงการและก่อสร้างทางหลวง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างทางหลวง
สายใหม่ หมายเลข 45 (ใหม่)

สถานีที่ : กิโลเมตรที่ ๓๓
กิโลเมตรที่ ๓๓+๕๐๐

แบบร่าง : ๓๓/๕๐๐

โครงการและผังเมือง

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิก

นายแพทย์ โสภณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

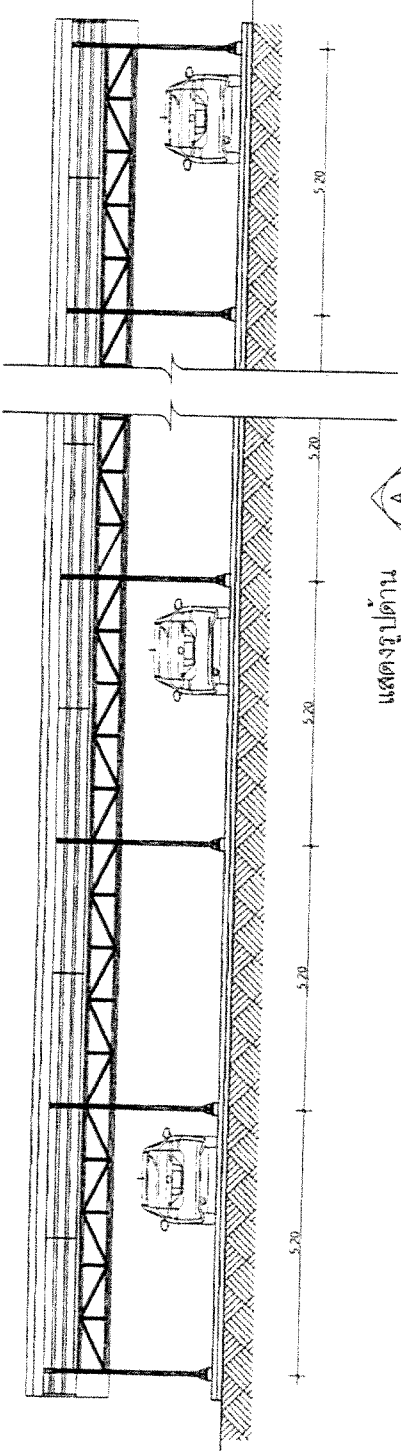
นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

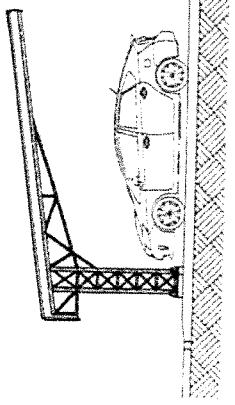
นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์

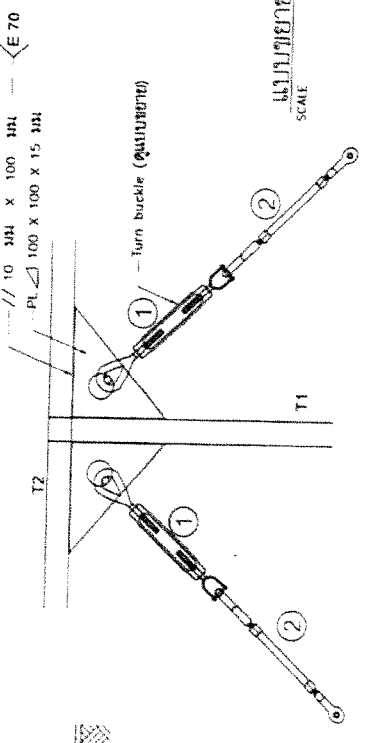
นายแพทย์ วัฒนคุณ
หม่อมราชวงศ์



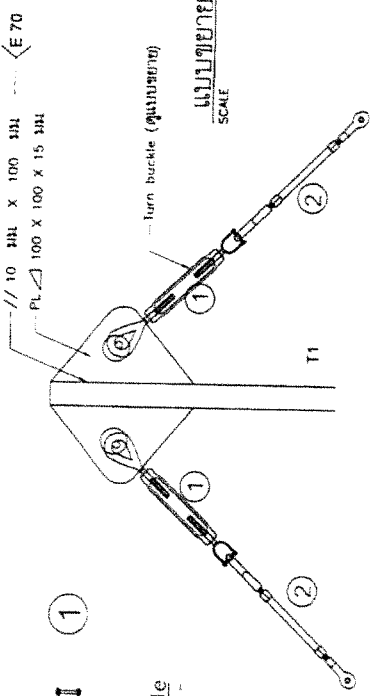
แสดงรูปด้าน A
SCALE 1:100



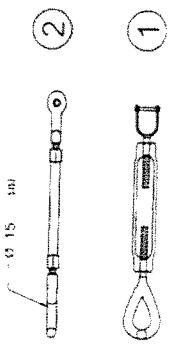
แสดงรูปด้าน B
SCALE 1:100



แบบขยายการยึด Turnbuckle 1
SCALE



แบบขยายการยึด Turnbuckle 2
SCALE



ขุณฑ์ Turnbuckle
SCALE

หมายเหตุ ขอบเขต ไม้เชื่อมเหล็กทำ ลวดเส้น E 70
ความหนาของเหล็กเชื่อมไม้เชื่อมความหนาในส่วนโครงสร้าง
ความยาวของเหล็กเชื่อม ไม้เชื่อมความหนาของเหล็กเชื่อม
ที่สัมผัสกับคอนกรีต



สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : โครงการก่อสร้างอุโมงค์ลอด
ใต้ถนน ถนน เขต 45 (ทุ่งพญา)

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร
บริเวณใต้สะพาน 5 บริเวณพญา

เขียนโดย
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการโครงการ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

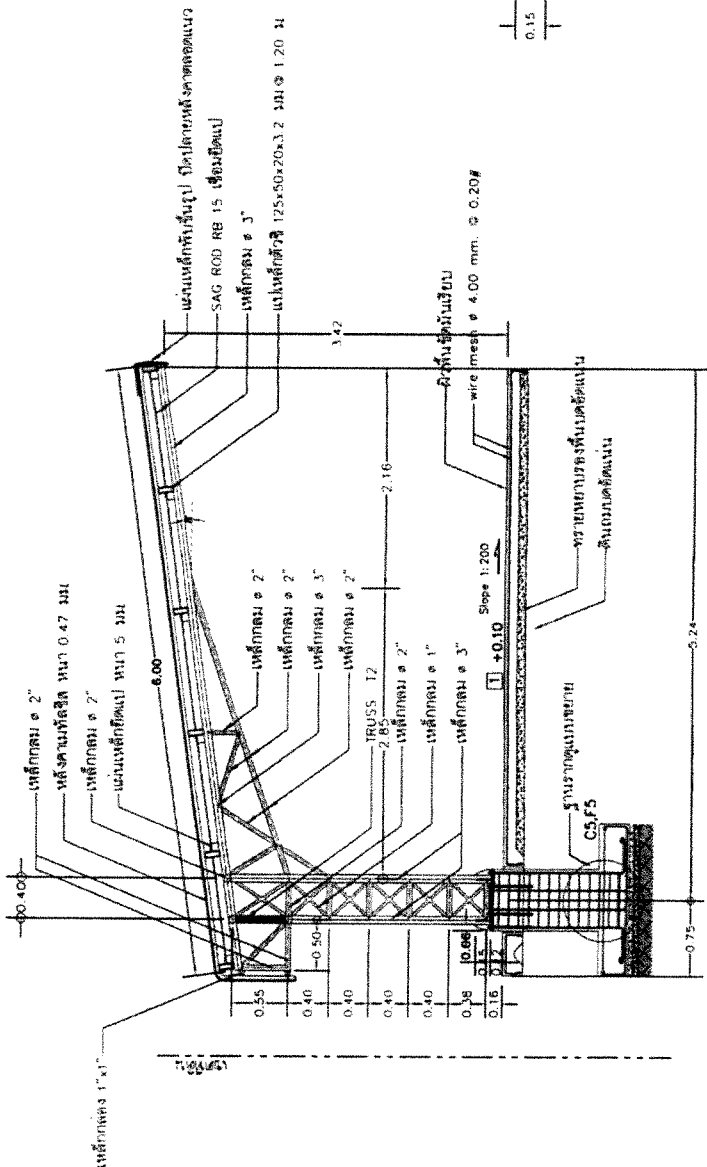
นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

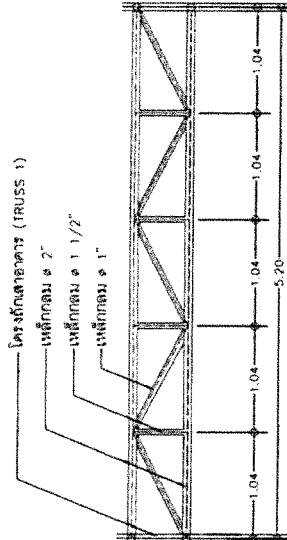
นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง

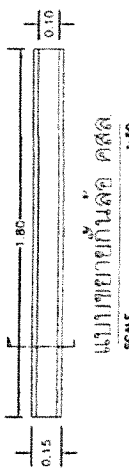
นายวิชาญ วัฒนศิริ
โยธาธิการและผังเมือง



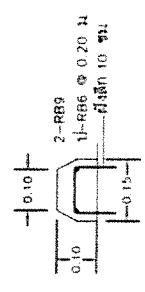
แสดงรูปตัด (TRUSS 1)
SCALE 1:50



TRUSS 2
SCALE 1:50



รูปตัดขยายเหล็ก คสล
SCALE 1:50



รูปตัดขยายเหล็ก คสล
SCALE 1:25

หมายเหตุ
 ท่อนเหล็กที่ใช้ เป็นท่อนเหล็กคานหนา รอยต่อทุกแห่งเชื่อมด้วย
 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ระดับขนาด 1/4" โดยรอบ
 การทาสี ให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีด้วยสีน้ำมัน อีก 2 ครั้ง
 โดยกรมการตรวจการจ้างหรือหน่วยงานเป็นผู้กำหนดสี
 ท่อนเหล็กขนาด 2" หนาไม่น้อยกว่า 2.30 มม
 ท่อนเหล็กขนาด 1 1/2" หนาไม่น้อยกว่า 2.30 มม
 ท่อนเหล็กขนาด 2" หนาไม่น้อยกว่า 2.50 มม
 ท่อนเหล็กขนาด 3" หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กรมส่งเสริมการอุดมศึกษา
โครงการ : โครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
สำนักงาน ออช. เขต 45 (กรุงเทพ)

สถานที่ : คณะศิลปกรรมศาสตร์
ชั้นเรียน อนุบาล 4 อนุบาล 5

เรียนจบ
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
อาจารย์ผู้สอน

สถานที่
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

วิชา
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

ชื่อวิชา
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

เรียนแบบ
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

แผนผัง
นายสุวิทย์ นามศิริ
นายสุวิทย์ นามศิริ

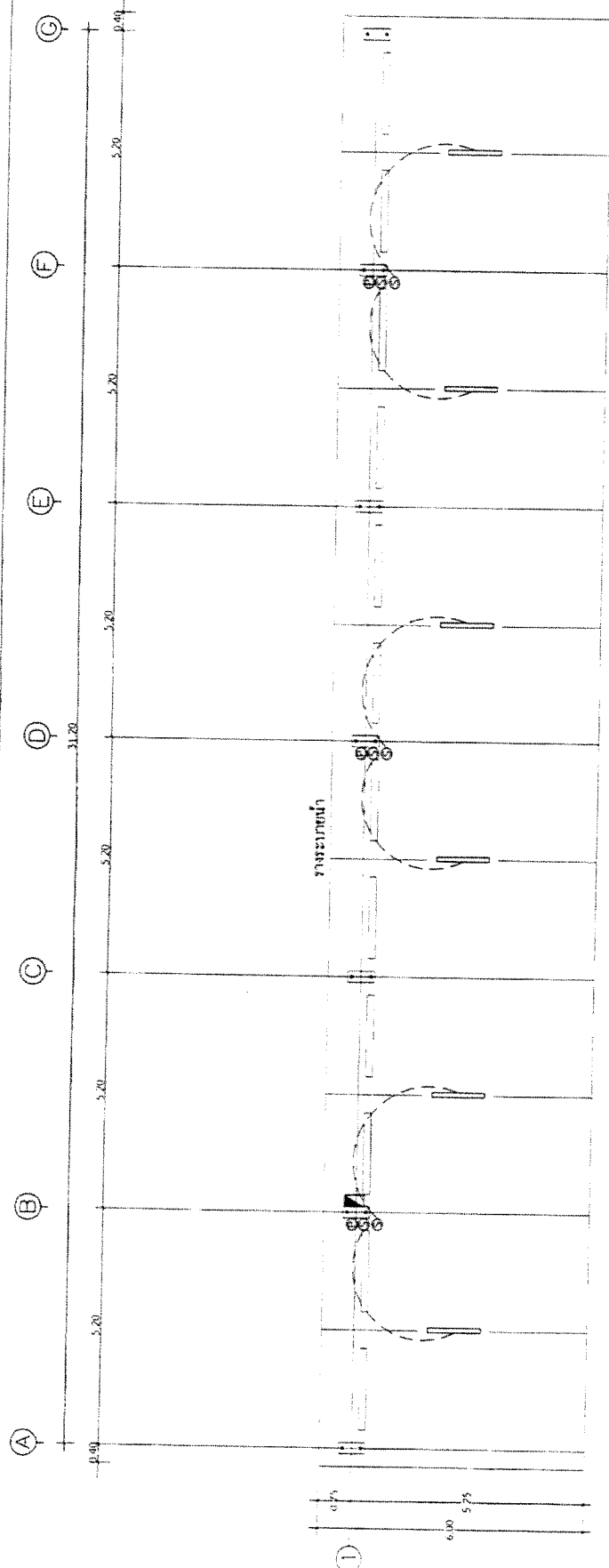
มาตราส่วน
1:100

วันที่/เดือน/ปี
6 ธันวาคม 2555

เลขที่แบบ
เลขที่แบบ 9/2556

แผ่นที่
A-09 จำนวนแผ่น 9

หมายเหตุ



แสดงผังไฟฟ้าอาคารออร์แกนไนต์
SCALE 1:100

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้ง

- แฉกควบคุม เป็นแบบตู้โลหะมีฝาปิดทนไฟชนิดรีเลย์หรือรีเลย์ชนิดแห้ง เป็นชนิดตั้งแบบผนัง สูง 1.20 เมตร
- ตู้รับและสวิตช์เปิด-ปิด โคมไฟฟ้า โคมไฟ 250 วัตต์ แบบตั้งหรือแบบใช้กับกล่องเหล็ก เป็นชนิดรีเลย์ของ จีซีบี ยี่ห้อ พานาโซนิค หรือเทียบเท่า
- หลอดไฟฟ้า บัลลัสต์ ซีรีส์หลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ สดาร์ฟลูออโรและสายไฟฟ้า เป็นชนิดกึ่งฉนวนที่ได้รับความนิยมสูง
- ปลั๊กไฟชนิดคู่จุดสามขั้ว

การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ให้อึดติดแน่นบนผนังตามวิธีในแบบ หากจำเป็นเพื่อความสะดวกในการซ่อมให้ยึดติดแน่นบนผนัง
- ตู้รับและสวิตช์ และฉากควบคุม ให้อึดติดแน่นบนผนังสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร
- สวิตช์เปิด-ปิด โคมไฟฟ้า ให้อึดติดแน่นบนผนังสูงจากพื้น 1.20 เมตร
- ตู้รับไฟให้อึดติดแน่นบนผนังสูงจากพื้น 1.20 เมตร

การเดินสาย

- สายที่เดินบริเวณห้องครู กั้นบนโต๊ะครู กั้นบนโต๊ะนักเรียน หรือ รั้วห้องสายไฟ ต้องจับยึดให้แน่นรับแรงดึง
- แนวการเดินสายจะต้องตรง ยึดบนรีเลย์หรือวงวน
- สายเดินที่เดินบนสวิตช์ แฉกจ่าย และตู้รับสายไฟให้พันเป็นโหนดให้สอดทางไฟให้ถึงกับและยึดลงจนแน่นที่เหล็กสายเดิน การต่อสายเดินเข้ากับปลั๊กสายเดินให้ต่อโดยวิธียึดของสายหรือวิธีอื่นที่ไม่ปลอดภัยเช่นกัน
- หลักระบายเดิน หลักที่ระบอคือสายเดินจะต้องเป็นชนิดฉนวนเหล็กหุ้มด้วยทองแดง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ยาว 2.00 เมตร ต่อกันแนวตั้งให้หัวเหล็กสายเดินอยู่ต่ำกว่าระดับฝ้าเพดานไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

สัญลักษณ์ประกอบแบบผังไฟฟ้า

- โคมกึ่งน้ำหลอด LED 1x18 W
- ⑤ สวิตช์เปิด-ปิด ชนิดแบบผนัง
- ⑥ ตู้รับสายแบบผนัง ชนิดสามทาง แบบมีสายเดิน
- แฉกสวิตช์ควบคุมระบบ ชนิดติดตั้งโลหะ (LOAD CENTER PANEL (LCP))