



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                          | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                 |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 1     |               | สายเมนและตู้แผงสวิตช์ต้นทาง                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 1.1   | 614520418500  | Cable Type Nyy 1X185 Sq.mm.(450/750V)           | 240    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 1.2   | 614520109500  | Cable Type IEC01 1X95 Sq.mm.(450/750V)          | 12     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 1.3   | 592538414210  | ตู้ตั้งพื้นภายใน(Form2b)ขนาด140x210x100cm./6    | 1      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม                                             |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)                          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 1                                       |        |       |            |           |            |     |             |
| 2     |               | RACE WAY สายเมนและตู้แผงสวิตช์ต้นทาง            |        |       |            |           |            |     |             |
| 2.1   | 47505631B0800 | HDG.CableTray(Straight)800x2440mm(2mm)/         | 4      | SET   |            |           |            |     |             |
| 2.2   | 473054960500  | HDG. PULL BOX 60X60X50 CM (3                    | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 2.3   | 47655641C080  | HDG.CoverFORCableLadder(Straight)800x300        | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                             |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)                          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 2                                       |        |       |            |           |            |     |             |
| 3     |               | สายป้อนและตู้แผงสวิตช์ ชั้น1 (ฝั่งซ้าย)         |        |       |            |           |            |     |             |
| 3.1   | 614520418500  | Cable Type Nyy 1X185 Sq.mm.(450/750V)           | 640    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 3.2   | 592538500813  | ตู้แขวนภายนอกอาคาร(Form1)ขนาด80x130x30c         | 1      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 3.3   | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)          | 20     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม                                             |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)                          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 3                                       |        |       |            |           |            |     |             |
| 4     |               | RACE WAY สายป้อนและตู้แผงสวิตช์ชั้น1 (ฝั่งซ้าย) |        |       |            |           |            |     |             |
| 4.1   | 47655641C050  | HDG.CoverFORCabTray(Straight)500x3000m          | 20     | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.2   | 47655651G050  | HDG.CoverHorizontal90ElbowF0rCableTray50        | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.3   | 47655641C030  | HDG.CoverFORCableTray(Straight)300x3000         | 8      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.4   | 47655651G040  | HDG.CoverHorizontal90ElbowF0rCableTray40        | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.5   | 47545631G110  | HDG.Splice plate (ข้อต่อตรง)For/CableTray       | 40     | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.6   | 47545631G130  | HDG.VerticalAdjustable(ข้อต่อปรับขึ้นลง)For/Ca  | 8      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.7   | 47455631B5300 | HDG.Wireway(Straigh)300x150x2440mm.(1.6         | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.8   | 473054950300  | HDG. PULL BOX 50X50X30 CM (3                    | 1      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.9   | 473052835000  | Entrance Cap F/IMC/RSC 3-1/2 in.                | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.10  | 592537835000  | Chase Nipple 3-1/2 in.(Electro Galvanized)      | 4      | EA    |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส         | รายการ                                                                                                                | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |              |                                                                                                                       |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 4.11  | 47605631C050 | Cable Tray(Straight)500x3000mm(2mm)                                                                                   | 20     | EA    |            |           |            |     |             |
| 4.12  | 4710518H3500 | HDG.RSC Conduit 3-1/2 in.x10 ft.                                                                                      | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 5     |              | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 4<br>สายบ่อน้อยและแผงสวิตช์ประจำฝ่ายชั้น 1 |        |       |            |           |            |     |             |
|       | 5.1          | 614520107000 Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)                                                                   | 200    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.2          | 614520101600 Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)                                                                   | 50     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.3          | 592538261221 Load Center36Ways/Main3P125AT/160AF                                                                      | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.4          | 614520101600 Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)                                                                   | 200    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.5          | 614520100600 Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G                                                                   | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.6          | 592538260431 Load Center12Ways/Main3P50AT/100AF                                                                       | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.7          | 614520101600 Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)                                                                   | 120    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.8          | 614520100600 Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G                                                                   | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.9          | 592538260431 Load Center12Ways/Main3P50AT/100AF                                                                       | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       | 5.10         | 614520101000 Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L                                                                  | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.11         | 614520101000 Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N                                                                  | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.12         | 614520100600 Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L                                                                   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.13         | 614520100600 Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N                                                                   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.14         | 614520100400 Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L                                                                   | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.15         | 614520100400 Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N                                                                   | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.16         | 614520100300 Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L                                                                  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.17         | 614520100300 Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N                                                                  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       | 5.18         | 614520100300 Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G                                                                  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 6     |              | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 5<br>RACE WAY สายบ่อนำประจำฝ่าย ชั้น 1     |        |       |            |           |            |     |             |
|       | 6.1          | 47455631B5250 HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6                                                                 | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
|       | 6.2          | 47455631B0150 HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6                                                                 | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
|       | 6.3          | 47455630B5100 HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m                                                                 | 20     | EA    |            |           |            |     |             |
|       | 6.4          | 473054940200 HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5                                                                           | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |              | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 6                                          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |              |                                                                                                                       |        |       |            |           |            |     |             |
|       |              |                                                                                                                       |        |       |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                    | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                           |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 7     |               | สายป้อนและตู้แผงสวิทช์(ฝังซ้าย)ชั้น2      |        |       |            |           |            |     |             |
| 7.1   | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)    | 160    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 7.2   | 614520103500  | Cable Type IEC01 1X35 Sq.mm.(450/750V)    | 40     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 7.3   | 592538500813  | ตู้แขวนภายนอกอาคาร(Form1)ขนาด80x130x30c   | 1      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม                                       |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                    |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 7                                 |        |       |            |           |            |     |             |
| 8     |               | RACE WAY สายป้อนฯประจำฝ่ายฯ               |        |       |            |           |            |     |             |
| 8.1   | 47455631B5300 | HDG Wire Way (Straigh)300x150x2440mm.(1.6 | 15     | EA    |            |           |            |     |             |
| 8.2   | 473054940200  | HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5            | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                       |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                    |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 8                                 |        |       |            |           |            |     |             |
| 9     |               | สายป้อนย่อยและแผงฯประจำฝ่ายฯ(ฝังซ้าย)ชั้น |        |       |            |           |            |     |             |
| 9.1   | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)    | 20     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.2   | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)    | 5      | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.3   | 592538261034  | Load Center30Ways/Main3P125-160AT         | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.4   | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)    | 20     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.5   | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G   | 5      | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.6   | 592538260432  | Load Center12Ways/Main3P100AT IC30kA      | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.7   | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)    | 280    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.8   | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G    | 70     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.9   | 592538260431  | Load Center12Ways/Main3P50AT IC30kA       | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 9.10  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.11  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.12  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L    | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.13  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N    | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.14  | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L    | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.15  | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N    | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.16  | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)    | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.17  | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N   | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 9.18  | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G   | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                       |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                    |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 9                                 |        |       |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                         | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 10    |               | RACE WAY สายป้อนฯประจำฝ่ายฯ(ฝั่งซ้าย)ชั้น      |        |       |            |           |            |     |             |
| 10.1  | 47455631B5250 | HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6        | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 10.2  | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6        | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 10.3  | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6        | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
| 10.4  | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m        | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
| 10.5  | 473054940200  | HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5                 | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                         |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 10                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 11    |               | สายป้อนและตู้แผงสวิตช์ฯ (กลางอาคาร)ชั้น1       |        |       |            |           |            |     |             |
| 11.1  | 614520424000  | Cable Type Nyy 1X240 Sq.mm.(450/750V)          | 1,800  | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 11.2  | 592538391532  | ตู้แขวนภายใน(Form1)ขนาด90x150x30cm./8F(B       | 1      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                         |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 11                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 12    |               | RACE WAYสายป้อนและตู้แผงสวิตช์ฯ                |        |       |            |           |            |     |             |
| 12.1  | 47655641C050  | HDG.CoverCableTray(Straight)500x3000           | 50     | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.2  | 47655651G050  | HDG.CoverHorizontal90ElbowForCableTray50       | 18     | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.3  | 47545631G110  | HDG.Splice plate (ข้อต่อตรง)For/CableTray      | 112    | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.4  | 47545631G130  | HDG.VerticalAdjustable(ข้อต่อปรับขึ้นลง)For/Ca | 8      | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.5  | 47545631G120  | HDG.Horizontal Adjustable                      | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.6  | 473054950300  | HDG. PULL BOX 50X50X30 CM (3                   | 1      | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.7  | 473052830000  | Entrance Cap F/IMC/RSC 3 in.                   | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.8  | 592537830000  | Chase Nipple 3 in.(Electro Galvanized)         | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.9  | 4710518H3000  | HDG.RSC Conduit 3 in.x10 ft.                   | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 12.10 | 47605631C050  | Cable Tray(Straight)500x3000mm(2mm)            | 50     | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                         |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 12                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 13    |               | สายป้อนย่อยฯประจำฝ่ายฯ (กลางอาคาร)ชั้น1        |        |       |            |           |            |     |             |
| 13.1  | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)         | 160    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 13.2  | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)G        | 40     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 13.3  | 592538261034  | Load Center30Ways/Main3P125-160AT              | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                                                        | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                                               |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 13.4  | 614520103500  | Cable Type IEC01 1X35 Sq.mm.(450/750V)                                        | 600    | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 13.5  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G                                       | 150    | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.6  | 592538260432  | Load Center12Ways/Main3P60-80AT IC30kA                                        | 2      | SET   | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 13.7  | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)                                        | 1,840  | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 13.8  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G                                        | 460    | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.9  | 592538260431  | Load Center12Ways/Main3P30-50AT IC30kA                                        | 4      | SET   | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 13.10 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L                                       | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.11 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N                                       | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.12 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L                                        | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.13 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N                                        | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.14 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L                                        | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.15 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N                                        | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.16 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L                                       | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.17 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N                                       | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 13.18 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G                                       | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 13 |        |       |            |           |            |     |             |
| 14    |               | RACE WAY สายบ่อน้ำประจําฝ่าย ชั้น 1                                           |        |       |            |           |            |     |             |
| 14.1  | 47455631B5250 | HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6                                       | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 14.2  | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6                                       | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 14.3  | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6                                       | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
| 14.4  | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m                                       | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
| 14.5  | 473054940200  | HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5                                                | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 14 |        |       |            |           |            |     |             |
| 15    |               | สายบ่อนและตู้แผงฯสวิตซ์ฯ(กลางอาคาร) ชั้น2                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 15.1  | 614520118500  | Cable Type IEC01 1X185 Sq.mm.(450/750V)                                       | 200    | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 15.2  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)                                        | 50     | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 15.3  | 592538391331  | ตู้แขวนภายใน(Form1)ขนาด90x130x30cm./6F(B                                      | 1      | EA    | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 15 |        |       |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-----------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                         |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 16    |               | RACE WAY                                |        |       |            |           |            |     |             |
| 16.1  | 47455631B5250 | สายเคเบิ้ลประจําฟ้ําฯ(กลางอาคาร)ชั้น 2  | 50     | EA    |            |           |            |     |             |
| 16.2  | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6 | 10     | EA    |            |           |            |     |             |
| 16.3  | 473054940200  | HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5          | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                     |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 16                              |        |       |            |           |            |     |             |
| 17    |               | สายบ่อนย่อยฯ (กลางอาคาร)ชั้น 2          |        |       |            |           |            |     |             |
| 17.1  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)  | 160    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.2  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G | 40     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.3  | 592538260833  | Load Center24Ways/Main3P100AT IC30kA    | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.4  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)  | 40     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.5  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G | 10     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.6  | 592538260833  | Load Center24Ways/Main3P100AT IC30kA    | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.7  | 614520103500  | Cable Type IEC01 1X35 Sq.mm.(450/750V)  | 280    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.8  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G | 70     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.9  | 592538260633  | Load Center18Ways/Main3P100AT IC30kA    | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.10 | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)  | 800    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.11 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G  | 200    | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.12 | 592538260431  | Load Center12Ways/Main3P30-50AT IC30kA  | 2      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 17.13 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.14 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.15 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L  | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.16 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N  | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.17 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L  | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.18 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N  | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.19 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.20 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 17.21 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                     |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 17                              |        |       |            |           |            |     |             |
| 18    |               | RACE WAYสายบ่อนประจําฟ้ําฯ              |        |       |            |           |            |     |             |
| 18.1  | 47455631B5250 | (กลางอาคาร)ชั้น 2                       | 10     | EA    |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                         | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 18.2  | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6        | 20     | EA    |            |           |            |     |             |
| 18.3  | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6        | 15     | EA    |            |           |            |     |             |
| 18.4  | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m        | 40     | EA    |            |           |            |     |             |
| 18.5  | 473054940250  | HDG. PULL BOX 40X40X25 CM (2.5                 | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารถถอน (ของค่าแรง)                           |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 18                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 19    |               | สายป้อนและตู้แผงสวิตช์ฯ (ฝั่งขวา MDB)          |        |       |            |           |            |     |             |
| 19.1  | 614520418500  | Cable Type Nyy 1X185 Sq.mm.(450/750V)          | 2,600  | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 19.2  | 592538500813  | ตู้แขนภายนอกอาคาร(Form1)ขนาด80x130x30c         | 1      | EA    | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 19.3  | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)G        | 20     | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารถถอน (ของค่าแรง)                           |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 19                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 20    |               | RACE WAY สายป้อนและตู้แผงฯ (ฝั่งขวา)           |        |       |            |           |            |     |             |
| 20.1  | 47655641C040  | HDG.CoverFORCableTray(Straight)400x3000        | 48     | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.2  | 47655651G040  | HDG.CoverHorizontal90ElbowF0rCableTray40       | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.3  | 47545631G110  | HDG.Splice plate (ข้อต่อตรง)For/CableTray      | 96     | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.4  | 47545631G130  | HDG.VerticalAdjustable(ข้อต่อปรับขึ้นลง)For/Ca | 16     | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.5  | 47455631B5300 | HDG.Wireway(Straigh)300x150x2440mm.(1.6        | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.6  | 473054950300  | HDG. PULL BOX 50X50X30 CM (3                   | 1      | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.7  | 473052830000  | Entrance Cap F/IMC/RSC 3 in.                   | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.8  | 592537830000  | Chase Nipple 3 in.(Electro Galvanized)         | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.9  | 4710518H3000  | HDG.RSC Conduit 3 in.x10 ft.                   | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 20.10 | 47605631C050  | Cable Tray(Straight)500x3000mm(2mm)            | 48     | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                            |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                 |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารถถอน (ของค่าแรง)                           |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 20                                     |        |       |            |           |            |     |             |
| 21    |               | สายป้อนและตู้แผงฯประจำฝ่ายฯ (ฝั่งขวา)          |        |       |            |           |            |     |             |
| 21.1  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)         | 280    | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 21.2  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G        | 70     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.3  | 592538260632  | Load Center18Ways/Main3P80AT IC30kA            | 2      | SET   | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 21.4  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L        | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                                                      | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                                             |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 21.5  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N                                     | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.6  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L                                      | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.7  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N                                      | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.8  | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L                                      | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.9  | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N                                      | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.10 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L                                     | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.11 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N                                     | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.12 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G                                     | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.13 | 614520103500  | Cable Type IEC01 1X35 Sq.mm.(450/750V)                                      | 600    | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 21.14 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G                                     | 150    | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.15 | 592538260633  | Load Center18Ways/Main3P100AT IC30kA                                        | 4      | SET   | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 21.16 | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)                                      | 200    | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 21.17 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G                                      | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 21.18 | 592538260431  | Load Center12Ways/Main3P50AT IC30kA                                         | 1      | SET   | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารถถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 21 |        |       |            |           |            |     |             |
| 22    |               | RACE WAYสายป้อนฯประจำฝ่ายฯ<br>(ยกเว้นอาคาร) ชั้น 1,2                        |        |       |            |           |            |     |             |
| 22.1  | 47455631B5250 | HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6                                     | 16     | EA    |            |           |            |     |             |
| 22.2  | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6                                     | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 22.3  | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6                                     | 25     | EA    |            |           |            |     |             |
| 22.4  | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m                                     | 44     | EA    |            |           |            |     |             |
| 22.5  | 473054940250  | HDG. PULL BOX 40X40X25 CM (2.5                                              | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารถถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 22 |        |       |            |           |            |     |             |
| 23    |               | สายป้อนและตู้แผงฯสวิตซ์ฯ (MDB) ชั้น3                                        |        |       |            |           |            |     |             |
| 23.1  | 614520418500  | Cable Type Nyy 1X185 Sq.mm.(450/750V)                                       | 1,800  | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 23.2  | 592538391532  | ตู้แขวนภายใน(Form1)ขนาด90x150x30cm./8F(B                                    | 1      | EA    | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
| 23.3  | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)G                                     | 20     | เมตร  | กฟน.จัดหา  | กฟน.จัดหา |            |     |             |
|       |               | รวม<br>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)<br>ค่ารถถอน (ของค่าแรง)<br>รวม ข้อ 23 |        |       |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ | รหัส          | รายการ                                          | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|-------|---------------|-------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|       |               |                                                 |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 24    |               | RACE WAY สายป้อนและตู้แผงฯ สวิตซ์ฯ              |        |       |            |           |            |     |             |
| 24.1  | 47655641C050  | HDG.CoverHORIZONTAL CableTray(Straight)500x3000 | 30     | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.2  | 47655651G040  | HDG.CoverHorizontal90ElbowForCableTray40        | 6      | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.3  | 47545631G110  | HDG.Splice plate (ข้อต่อตรง)For/CableTray       | 80     | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.4  | 47545631G130  | HDG.VerticalAdjustable(ข้อต่อปรับขึ้นลง)For/Ca  | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.5  | 47545631G120  | HDG.Horizontal Adjustable                       | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.6  | 473054950300  | HDG. PULL BOX 50X50X30 CM (3                    | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.7  | 47455631B5250 | HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6         | 65     | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.8  | 473052840000  | Entrance Cap F/IMC/RSC 4 in.                    | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.9  | 4710518H4000  | HDG.RSC Conduit 4 in.x10 ft.                    | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 24.10 | 47605631C050  | Cable Tray(Straight)500x3000mm(2mm)             | 30     | EA    |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม                                             |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                          |        |       |            |           |            |     |             |
|       |               | รวม ข้อ 24                                      |        |       |            |           |            |     |             |
| 25    |               | สายป้อนและตู้แผงฯ ประจำฝ่ายฯ ชั้น 3             |        |       |            |           |            |     |             |
| 25.1  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)          | 200    | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.2  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G         | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.3  | 592538260833  | Load Center24Ways/Main3P100AT IC30kA            | 1      | SET   | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.4  | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)          | 200    | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.5  | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G         | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.6  | 592538260833  | Load Center24Ways/Main3P100AT IC30kA            | 1      | SET   | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.7  | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)          | 1,200  | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.8  | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)G          | 300    | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.9  | 592538260431  | Load Center12Ways/Main3P50AT IC30kA             | 6      | SET   | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.10 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)L         | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.11 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)N         | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.12 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L          | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.13 | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N          | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.14 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L          | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.15 | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N          | 30     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.16 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L         | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.17 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N         | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.18 | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G         | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 25.19 | 614520103500  | Cable Type IEC01 1X35 Sq.mm.(450/750V)          | 40     | เมตร  | กปน.จัดหา  | กปน.จัดหา |            |     |             |
| 25.20 | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G         | 10     | เมตร  |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ                          | รหัส          | รายการ                                   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|--------------------------------|---------------|------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|                                |               |                                          |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 25.21                          | 592538260633  | Load Center18Ways/Main3P100AT IC30kA     | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| รวม                            |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ) |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)         |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| รวม ข้อ 25                     |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| 26                             |               | RACE WAY สายป้อนย่อยและแผงฯ ชั้น 3       |        |       |            |           |            |     |             |
| 26.1                           | 47455631B5250 | HDG.Wireway(Straigh)250x150x2440mm.(1.6  | 4      | EA    |            |           |            |     |             |
| 26.2                           | 47455631B0150 | HDG.Wireway(Straigh)150x100x2440mm.(1.6  | 30     | EA    |            |           |            |     |             |
| 26.3                           | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6  | 25     | EA    |            |           |            |     |             |
| 26.4                           | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m  | 80     | EA    |            |           |            |     |             |
| 26.5                           | 473054960300  | HDG. PULL BOX 60X60X30 CM (3             | 1      | EA    |            |           |            |     |             |
| 26.6                           | 473054940200  | HDG. PULL BOX 40X40X20 CM (2.5           | 8      | EA    |            |           |            |     |             |
| รวม                            |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ) |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)         |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| รวม ข้อ 26                     |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| 27                             |               | สายป้อนย่อยและตู้แผงฯประจำฝ่ายฯ ชั้น 3   |        |       |            |           |            |     |             |
| 27.1                           | 614520112000  | Cable Type IEC01 1X120 Sq.mm.(450/750V)  | 320    | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.2                           | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)G  | 80     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.3                           | 592538381325  | ตู้แขวนภายใน(Form1)ขนาด80x130x25cm./4F(B | 1      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.4                           | 614520107000  | Cable Type IEC01 1X70 Sq.mm.(450/750V)   | 40     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.5                           | 614520101600  | Cable Type IEC01 1X16 Sq.mm.(450/750V)G  | 10     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.6                           | 592538261021  | Load Center30Ways/Main3P125AT IC30kA     | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.7                           | 614520105000  | Cable Type IEC01 1X50 Sq.mm.(450/750V)   | 40     | เมตร  | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.8                           | 614520101000  | Cable Type IEC01 1X10 Sq.mm.(450/750V)G  | 10     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.9                           | 592538261033  | Load Center30Ways/Main3P100AT IC30kA     | 1      | SET   | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 27.10                          | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)L   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.11                          | 614520100600  | Cable Type IEC01 1X6 Sq.mm.(450/750V)N   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.12                          | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)L   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.13                          | 614520100400  | Cable Type IEC01 1X4 Sq.mm.(450/750V)N   | 20     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.14                          | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)L  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.15                          | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)N  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| 27.16                          | 614520100300  | Cable Type IEC01 1X2.5Sq.mm.(450/750V)G  | 50     | เมตร  |            |           |            |     |             |
| รวม                            |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ) |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| ค่าเรือถอน (ของค่าแรง)         |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |
| รวม ข้อ 27                     |               |                                          |        |       |            |           |            |     |             |



ฝ่ายธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า  
แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน  
ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

(ใบสอปรราคา)  
เลขที่จัดจ้าง SC66020010

ชื่อลูกค้า กระทรวงคมนาคม

ที่อยู่ อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

แผนก แผนกระบบอาคาร 3

ประมาณการเลขที่ 100052367-จ้างrev.1

ลักษณะงานที่ทำ จ้างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร 1 สถานที่ กระทรวงคมนาคม อาคาร 1 ถนนราชดำเนิน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

| ลำดับ                                                                                | รหัส          | รายการ                                  | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรง     |     | รวมเป็นเงิน |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|------------|-----|-------------|
|                                                                                      |               |                                         |        |       | ราคา/หน่วย | รวม       | ราคา/หน่วย | รวม |             |
| 28                                                                                   |               | RACE WAY สายป้อนย่อยและแผงฯ ชั้น 3      |        |       |            |           |            |     |             |
| 28.1                                                                                 | 47455631B0250 | HDG.Wireway(Straigh)250x100x2440mm.(1.6 | 30     | EA    |            |           |            |     |             |
| 28.2                                                                                 | 47455631B0100 | HDG.Wireway(Straigh)100x100x2440mm.(1.6 | 12     | EA    |            |           |            |     |             |
| 28.3                                                                                 | 47455630B5100 | HDG.Wireway(Straigh)100x50x2440mm.(1.6m | 22     | EA    |            |           |            |     |             |
| 28.4                                                                                 | 473054960300  | HDG. PULL BOX 60X60X30 CM (3            | 1      | EA    |            |           |            |     |             |
| 28.5                                                                                 | 473054930200  | HDG. PULL BOX 30X30X20 CM (2.3          | 2      | EA    |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | รวม                                     |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)          |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | รวม ข้อ 28                              |        |       |            |           |            |     |             |
| 29                                                                                   |               | ระบบบริหารจัดการพลังงาน(BEM)            |        |       |            |           |            |     |             |
| 29.1                                                                                 |               | อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (UTP 1 Port / 1 Port  | 3      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 29.2                                                                                 |               | อุปกรณ์ขยายสัญญาณ RS485 : Repeater      | 3      | EA    | กพน.จัดหา  | กพน.จัดหา |            |     |             |
| 29.3                                                                                 |               | สายสัญญาณ RS 485 (STP#18AWG)            | 500    | M     |            |           |            |     |             |
| 29.4                                                                                 | 4710508H0500  | HDG.EMT conduit 1/2 in.x10 ft.          | 167    | EA    |            |           |            |     |             |
| 29.5                                                                                 |               | ตู้ติดตั้ง Converter & Repeater         | 1      | SET   |            |           |            |     |             |
| 29.6                                                                                 |               | โปรแกรมระบบบริหารจัดการพลังงาน          | 1      | SET   | ----       | ----      |            |     |             |
|                                                                                      |               | รวม                                     |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)          |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | ค่ารื้อถอน (ของค่าแรง)                  |        |       |            |           |            |     |             |
|                                                                                      |               | รวม ข้อ 29                              |        |       |            |           |            |     |             |
| รวมข้อ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 |               |                                         |        |       |            |           |            |     |             |

รวมค่าของค่าแรง

VAT % \_\_\_\_\_

จำนวนเงิน (.....) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น \_\_\_\_\_

ผู้เสนอราคา \_\_\_\_\_  
(.....)