**แบบ บก.๐๑**

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข ๒๓ ตอน บ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเรียกตรวจสอบน้ำหนักและจับกุมดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๔,๙๘๖,๕๐๓.๔๙ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔

๖.๒ แบบ ปร.๕

๖.๓ แบบ ปร.๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|---|---|---|
| ๗.๑ นายสราวุธ เทศศิริ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการฯ |
| ๗.๒ นายจุลดิส มุขไชยา | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายปิยวรรณ เครือระยา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการและเลขานุการ |
| ๗.๔ นายไอศูรย์ อศูรย์ | พนักงานโยธา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร

**แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ** **มีจำนวน** 10 หน้า

**คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

**หน่วย : บาท**

| ลำดับ | รายการ | ค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | หมวดงานก่อสร้างอาคาร | 37,482,981.50 | |
| 2 | หมวดงานก่อสร้างทาง | 6,963,521.99 | |
| 3 | ค่าใช้จ่ายพิเศษ | 415,600.00 | |
| 4 | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | 124,400.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| **สรุป** | **รวมค่างาน** | **44,986,503.49** | |
| | **ปรับลดยอด** | **-** | |
| | **ราคาการกลาง** | **44,986,503.49** | |
| | **(สี่สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยสามบาทสี่สิบเก้าสตางค์)** | | |

(ลงนาม)................................................

(นายสราวุธ เทศศิริ)

ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)................................................

(นายจุลดิส มุขไชยา)

กรรมการฯ

(ลงนาม)................................................

(นายปิยวรรณ เครือระยา)

กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)................................................

(นายไอศูรย์ อศูรย์)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

## แบบสรุปค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร

**แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 8 หน้า

**คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

**หน่วย : บาท**

| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่างาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | 11,682,389.71 | 1.2136 | 14,177,748.15 | |
| 2 | 3D Truck Dimension Measurement | 3,846,200.00 | 1.2136 | 4,667,748.32 | |
| 3 | LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM) | 6,676,344.38 | 1.2136 | 8,102,411.54 | |
| 4 | ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS) | 7,200,845.00 | 1.2136 | 8,738,945.49 | |
| 5 | ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม | 1,080,000.00 | 1.2136 | 1,310,688.00 | |
| 6 | ระบบส่วนควบอื่นๆ | 160,000.00 | 1.2136 | 194,176.00 | |
| 7 | งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล | 240,000.00 | 1.2136 | 291,264.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | **รวมค่างานก่อสร้าง** | **30,885,779.09** | | **37,482,981.50** | |

**เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F**

| | | |
|---|---|---|
| ค่างานต้นทุน | 36.62 | ล้านบาท |
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00 | % |
| เงินหลักประกันผลงานหัก | 10.00 | % |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00 | % |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00 | % |
| Factor F งานอาคาร | 1.2136 | |
| Factor F งานทาง | 1.2143 | |

(ลงนาม)........................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

# แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อ

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร

**แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน** 8 หน้า

**คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่างาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | 124,400.00 | 1.00 | 124,400.00 | |
| | รวมค่างานก่อสร้าง | 124,400.00 | | 124,400.00 | |

**เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F**

| | | |
|---|---|---|
| ค่างานต้นทุน | 36.62 | ล้านบาท |
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00 | % |
| เงินหลักประกันผลงานหัก | 10.00 | % |
| ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00 | % |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00 | % |
| Factor F งานอาคาร | 1.2136 | |
| Factor F งานทาง | 1.2143 | |

(ลงนาม)............................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | | | | | | | | |
| 1.1 | WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR HSWIM | | | | | | | | |
| | HSWIM SORTING SYSTEM ( 3 Set/Lane ) | 2.00 | ระบบ | 2,885,000.00 | 5,770,000.00 | 257,000.00 | 514,000.00 | 6,284,000.00 | |
| | HSWIM ELECTRONICS | 1.00 | ระบบ | 1,650,000.00 | 1,650,000.00 | 198,000.00 | 198,000.00 | 1,848,000.00 | |
| | HSWIM CONTROL SYSTEM | 1.00 | ระบบ | 320,000.00 | 320,000.00 | - | - | 320,000.00 | |
| | งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR HSWIM | 1.00 | งาน | 420,000.00 | 420,000.00 | - | - | 420,000.00 | |
| | CALIBRATION FOR HSWIM | 3.00 | งาน | - | - | 130,000.00 | 390,000.00 | 390,000.00 | |
| | **รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR HSWIM** | | | | **8,160,000.00** | | **1,102,000.00** | **9,262,000.00** | |
| 1.2 | ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR HSWIM | | | | | | | | |
| | ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน | 2.00 | ระบบ | 295,000.00 | 590,000.00 | 26,550.00 | 53,100.00 | 643,100.00 | |
| | LPR CAMERA | 2.00 | ชุด | 168,224.30 | 336,448.60 | - | - | 336,448.60 | |
| | งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ LPRS FOR WIM | 1.00 | งาน | - | - | 50,467.29 | 50,467.29 | 50,467.29 | |
| | **รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR HSWIM** | | | | **926,448.60** | | **103,567.29** | **1,030,015.89** | |
| 1.3 | ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR HSWIM | | | | | | | | |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ | 1.00 | ชุด | 57,009.34 | 57,009.34 | - | - | 57,009.34 | |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ | 3.00 | ชุด | 49,532.71 | 148,598.13 | - | - | 148,598.13 | |
| | NETWORK VIDEO RECORDER | 1.00 | ชุด | 243,925.23 | 243,925.23 | - | - | 243,925.23 | |
| | งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ CCTV FOR HSWIM | 1.00 | งาน | - | - | 30,841.12 | 30,841.12 | 30,841.12 | |
| | **รวมหมวดงานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR HSWIM** | | | | **449,532.70** | | **30,841.12** | **480,373.82** | |

(ลงนาม)..........................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1.4 | ระบบประมวลผล | | | | | | | | |
| | ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | 1.00 | ระบบ | 380,000.00 | 380,000.00 | - | - | 380,000.00 | |
| | ระบบรายงานผลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | 1.00 | ระบบ | 180,000.00 | 180,000.00 | - | - | 180,000.00 | |
| | ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | 1.00 | ระบบ | 350,000.00 | 350,000.00 | - | - | 350,000.00 | |
| | รวมหมวดงานระบบประมวลผล | | | | 910,000.00 | | - | 910,000.00 | |
| | รวมหมวดงาน HIGH SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (HSWIM) | | | | 10,445,981.30 | | 1,236,408.41 | 11,682,389.71 | |
| 2 | 3D Truck Dimension Measurement | | | | | | | | |
| 2.1 | 3D Laser Scanner | 2.00 | ชุด | 1,030,000.00 | 2,060,000.00 | 103,000.00 | 206,000.00 | 2,266,000.00 | |
| 2.2 | 3D Truck Dimension Controller | 1.00 | ชุด | 532,000.00 | 532,000.00 | 53,200.00 | 53,200.00 | 585,200.00 | |
| 2.3 | 3D Truck Dimension Management System | 1.00 | ชุด | 735,000.00 | 735,000.00 | - | - | 735,000.00 | |
| 2.4 | Cabinet Outdoor For 3D Truck Dimension Measurement | 1.00 | ชุด | 30,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 | |
| 2.5 | งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR 3D Truck Dimension Measurement | 1.00 | งาน | 200,000.00 | 200,000.00 | - | - | 200,000.00 | |
| 2.6 | งานทดสอบระบบ | 1.00 | งาน | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| | รวมหมวดงาน 3D Truck Dimension Measurement | | | | 3,557,000.00 | | 289,200.00 | 3,846,200.00 | |
| 3 | LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM) | | | | | | | | |
| 3.1 | WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR LSWIM | | | | | | | | |
| | LSWIM SORTING SYSTEM | 1.00 | ระบบ | 2,650,000.00 | 2,650,000.00 | 318,000.00 | 318,000.00 | 2,968,000.00 | |
| | LSWIM ELECTRONICS | 1.00 | ระบบ | 1,300,000.00 | 1,300,000.00 | 156,000.00 | 156,000.00 | 1,456,000.00 | |
| | LSWIM CONTROL SYSTEM | 1.00 | ระบบ | 260,000.00 | 260,000.00 | - | - | 260,000.00 | |
| | งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ FOR LSWIM | 1.00 | งาน | 200,000.00 | 200,000.00 | - | - | 200,000.00 | |
| | CALIBRATION FOR LSWIM | 3.00 | งาน | - | - | 130,000.00 | 390,000.00 | 390,000.00 | |
| | รวมหมวดงาน WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR LSWIM | | | | 4,410,000.00 | | 864,000.00 | 5,274,000.00 | |

(ลงนาม)................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 3.2 | **ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR LSWIM** | | | | | | | | |
| | ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน | 1.00 | ระบบ | 295,000.00 | 295,000.00 | 26,550.00 | 26,550.00 | 321,550.00 | |
| | LPR CAMERA | 1.00 | ชุด | 168,224.30 | 168,224.30 | - | - | 168,224.30 | |
| | งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ | 1.00 | งาน | - | - | 25,233.64 | 25,233.64 | 25,233.64 | |
| | **รวมหมวดงานระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR LSWIM** | | | | **463,224.30** | | **51,783.64** | **515,007.94** | |
| 3.3 | **ระบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR LSWIM** | | | | | | | | |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ | 1.00 | ชุด | 57,009.34 | 57,009.34 | - | - | 57,009.34 | |
| | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ | 4.00 | ชุด | 49,532.71 | 198,130.84 | - | - | 198,130.84 | |
| | NETWORK VIDEO RECORDER | 1.00 | ชุด | 243,925.23 | 243,925.23 | - | - | 243,925.23 | |
| | งานติดตั้งกล้องและท่อร้อยสายและสายสัญญาณ | 1.00 | งาน | - | - | 38,271.03 | 38,271.03 | 38,271.03 | |
| | **รวมหมวดงานระบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR LSWIM** | | | | **499,065.41** | | **38,271.03** | **537,336.44** | |
| 3.4 | **ระบบประมวลผล** | | | | | | | | |
| | ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM) | 1.00 | ระบบ | 150,000.00 | 150,000.00 | - | - | 150,000.00 | |
| | ระบบรายงานผลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM) | 1.00 | ระบบ | 80,000.00 | 80,000.00 | - | - | 80,000.00 | |
| | ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM) | 1.00 | ระบบ | 120,000.00 | 120,000.00 | - | - | 120,000.00 | |
| | **รวมหมวดงานระบบประมวลผล** | | | | **350,000.00** | | **-** | **350,000.00** | |
| | **รวมหมวดงาน LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)** | | | | **5,722,289.71** | | **954,054.67** | **6,676,344.38** | |

(ลงนาม)............................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)............................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร **แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ **เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 4 | **ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)** | | | | | | | | |
| | ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 2.50 X 6.00 ม. FOR VMS | 1.00 | ชุด | 2,550,000.00 | 2,550,000.00 | - | - | 2,550,000.00 | |
| | ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.80 ม. FOR HSWIM | 2.00 | ชุด | 1,227,400.00 | 2,454,800.00 | - | - | 2,454,800.00 | |
| | ป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.70 X 3.50 ม. FOR LSWIM | 1.00 | ชุด | 1,011,500.00 | 1,011,500.00 | - | - | 1,011,500.00 | |
| | งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 2.50 X 6.00 ม. | 1.00 | ชุด | 75,000.00 | 75,000.00 | - | - | 75,000.00 | |
| | งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.80 ม. | 2.00 | ชุด | 36,100.00 | 72,200.00 | - | - | 72,200.00 | |
| | งานโครงป้าย สำหรับป้าย VMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.70 X 3.50 ม. | 1.00 | ชุด | 29,750.00 | 29,750.00 | - | - | 29,750.00 | |
| | ระบบควบคุมป้าย VMS | 4.00 | ระบบ | 150,000.00 | 600,000.00 | - | - | 600,000.00 | |
| | งานท่อร้อยสายและสายสัญญาณ ป้าย Variable Message Sign (VMS) | 1.00 | งาน | - | - | 407,595.00 | 407,595.00 | 407,595.00 | |
| | **รวมหมวดงานระบบป้าย Variable Message Sign (VMS)** | | | | **6,793,250.00** | | **407,595.00** | **7,200,845.00** | |
| 5 | **ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม** | | | | | | | | |
| 5.1 | ระบบควบคุมการบริหารข้อมูล | 1.00 | ระบบ | 350,000.00 | 350,000.00 | - | - | 350,000.00 | |
| 5.2 | ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลของระบบรวม | 1.00 | ระบบ | 450,000.00 | 450,000.00 | - | - | 450,000.00 | |
| 5.3 | งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลกับส่วนกลาง | 1.00 | ระบบ | 250,000.00 | 250,000.00 | - | - | 250,000.00 | |
| 5.4 | งานทดสอบระบบ | 1.00 | ระบบ | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| | **รวมหมวดงานระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม** | | | | **1,050,000.00** | | **30,000.00** | **1,080,000.00** | |
| 6 | **ระบบส่วนควบอื่นๆ** | | | | | | | | |
| | Temperature Control Cabinet | 2.00 | ชุด | 80,000 | 160,000 | - | - | 160,000.00 | |
| | **รวมหมวดระบบส่วนควบอื่นๆ** | | | | **160,000.00** | | **-** | **160,000.00** | |
| 7 | **งานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล** | | | | | | | | |
| | วงจรเครือข่าย ADSL แบบ Fixed IP จำนวน 2 วงจร 24 เดือน | 1.00 | งาน | 240,000 | 240,000 | - | - | 240,000.00 | |
| | **รวมหมวดงานเครือข่ายสื่อสารข้อมูล** | | | | **240,000.00** | | **-** | **240,000.00** | |
| | **รวมราคางาน** | | | | **27,968,521.01** | | **2,917,258.08** | **30,885,779.09** | |

(ลงนาม)..................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor Fn | ราคาต่อหน่วย x Fn | ราคากลาง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | งานปรับปรุงงานทางสำหรับจุดตรวจสอบ | | | | | | | | |
| 1 | REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES | | | | | | | | |
| | 1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE | SQ.M. | 1,980.00 | 33.50 | 66,330.00 | 1.2143 | 40.68 | 80,546.40 | |
| 2 | EARTH WORK | | | | | | | | |
| | 2.2 ROADWAY EXCAVATION | | | | | | | | |
| | 2.2(1) EARTH EXCAVATION | CU.M. | 950.00 | 54.74 | 52,003.00 | 1.2143 | 66.47 | 63,146.50 | |
| 3 | SUBBASE AND BASE COURSES | | | | | | | | |
| | 3.1 SUBBASES | | | | | | | | |
| | 3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE | CU.M. | 295.00 | 489.96 | 144,538.20 | 1.2143 | 594.96 | 175,513.20 | |
| | 3.3 SHOULDER | | | | | | | | |
| | 3.3(3) VERGE | CU.M. | 55.00 | 48.43 | 2,663.65 | 1.2143 | 58.81 | 3,234.55 | |
| | 3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT | | | | | | | | |
| | 3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT | CU.M. | 295.00 | 2,313.49 | 682,479.55 | 1.2143 | 2,809.27 | 828,734.65 | |
| | 3.5 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK | | | | | | | | |
| | 3.5(2) SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK | SQ.M. | 1,980.00 | 11.67 | 23,106.60 | 1.2143 | 14.17 | 28,056.60 | |

(ลงนาม)........................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)........................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ
ชื่อโครงการ งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -
เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor Fn | ราคาต่อหน่วย x Fn | ราคากลาง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | SURFACE COURSES | | | | | | | | |
| | 4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.) | | | | | | | | |
| | 4.7(2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK, 0 < W < 15.30 M. | SQ.M. | 1,980.00 | 982.42 | 1,945,191.60 | 1.2143 | 1,192.95 | 2,362,041.00 | |
| | 4.7(5) CONTRACTION JOINT | M. | 187.00 | 393.82 | 73,644.34 | 1.2143 | 478.21 | 89,425.27 | |
| | 4.7(7) LONGITUDINAL JOINT | M. | 540.00 | 110.06 | 59,432.40 | 1.2143 | 133.64 | 72,165.60 | |
| | 4.7(9) EDGE JOINT | M. | 22.00 | 38.63 | 849.86 | 1.2143 | 46.91 | 1,032.02 | |
| 6 | MISCELLANEOUS | | | | | | | | |
| | 6.8 GUARDRAIL | | | | | | | | |
| | 6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I | M. | 172.00 | 1,397.41 | 240,354.52 | 1.2143 | 1,696.87 | 291,861.64 | |
| | 6.10 TRAFFIC SIGNS | | | | | | | | |
| | 6.10(1) SIGN PLATE | | | | | | | | |
| | 6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY GRADE | SQ.M. | 10.00 | 5,030.57 | 50,305.70 | 1.2143 | 6,108.62 | 61,086.20 | |
| | 6.10(3) STEEL POLE AND SIGH BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN | | | | | | | | |
| | 6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. | EACH | 2.00 | 46,869.58 | 93,739.16 | 1.2143 | 56,913.73 | 113,827.46 | |
| | 6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN | | | | | | | | |
| | 6.10(4.2) FOUNDATION TYPE "B" (SPREAD FOOTING TYPE) | EACH | 2.00 | 35,980.26 | 71,960.52 | 1.2143 | 43,690.83 | 87,381.66 | |
| | 6.11 ROADWAY LIGHTINGS | | | | | | | | |
| | 6.11(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE | | | | | | | | |
| | BRACKET WITH LIGHTHPS 250 WATTS | EACH | 10.00 | 31,620.98 | 316,209.80 | 1.2143 | 38,397.36 | 383,973.60 | |

(ลงนาม)..........................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)..........................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ บ้านสวน จ.ยโสธร

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

**แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor Fn | ราคาต่อหน่วย x Fn | ราคากลาง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6.14 MARKINGS | | | | | | | | |
| | 6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT | | | | | | | | |
| | 6.14(1.1) YELLOW | SQ.M. | 30.00 | 313.06 | 9,391.80 | 1.2143 | 380.15 | 11,404.50 | |
| | 6.14(1.2) WHITE | SQ.M. | 60.00 | 313.06 | 18,783.60 | 1.2143 | 380.15 | 22,809.00 | |
| 8 | SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | | | | | | | | |
| | 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION | PS. | 1.00 | 112,290.22 | 112,290.22 | 1.2143 | 136,354.01 | 136,354.01 | |
| | 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | PS. | 1.00 | 50,365.87 | 50,365.87 | 1.2143 | 61,159.27 | 61,159.27 | |
| 9 | **ค่าใช้จ่ายพิเศษ** | | | | | | | | |
| | ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า | PS. | 1.00 | 415,600.00 | 415,600.00 | 1.0000 | 415,600.00 | 415,600.00 | |
| 10 | **งานโยธาสำหรับจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ** | | | | | | | | |
| | 10.1 งานก่อสร้างฐานรากตู้ Cabinet และโครงครอบ | งาน | 2.00 | 40,195.19 | 80,390.38 | 1.2143 | 48,809.02 | 97,618.04 | |
| | 10.2 STEEL POLE FOR CCTV 9.00 M. (HSWIM) | EACH | 1.00 | 61,442.66 | 61,442.66 | 1.2143 | 74,609.82 | 74,609.82 | |
| | 10.3 STEEL POLE 9.00 M. WITH ARM 9.00 M. FOR HSWIM | EACH | 1.00 | 92,200.16 | 92,200.16 | 1.2143 | 111,958.65 | 111,958.65 | |
| | 10.4 STEEL POLE FOR CCTV 9.00 M. (LSWIM) | EACH | 1.00 | 61,442.66 | 61,442.66 | 1.2143 | 74,609.82 | 74,609.82 | |
| | 10.5 STEEL POLE 9.00 M. WITH ARM 3.50 M. FOR LSWIM | EACH | 2.00 | 81,683.08 | 163,366.16 | 1.2143 | 99,187.76 | 198,375.52 | |
| | 10.6 STEEL POLE สำหรับป้าย VMS (LSWIM) | EACH | 1.00 | 49,539.47 | 49,539.47 | 1.2143 | 60,155.78 | 60,155.78 | |
| | 10.7 STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 14 M. (TRUSS 2 ชั้น) (VMS) | EACH | 2.00 | 560,192.12 | 1,120,384.24 | 1.2143 | 680,241.29 | 1,360,482.58 | |
| | 10.8 STEEL POLE 9.00 M. WITH ARM 9.00 M. FOR 3D Truck Dimension | EACH | 1.00 | 92,200.16 | 92,200.16 | 1.2143 | 111,958.65 | 111,958.65 | |
| | | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ | | | 415,600.00 | ค่างาน | | 415,600.00 | |
| | | รวมงานก่อสร้างงานทาง | | | 5,734,606.28 | ค่างาน | | 6,963,521.99 | |
| | | รวมเป็นเงิน | | | 6,150,206.28 | ค่างาน | | 7,379,121.99 | |

(ลงนาม)..................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม)..................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ**

**กลุ่มงาน** ฝ่ายแผนงานและพัฒนาระบบควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

**ชื่อโครงการ** งานก่อสร้างจุดตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร 1 แห่ง

**สถานที่ก่อสร้าง** ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนบ้านย่อ - บ้านสวน จ.ยโสธร

**แบบเลขที่** - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

**เมื่อวันที่** ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

**หน่วย : บาท**

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน | |
| 1 | **ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์** | | | | | | | | |
| 1.1 | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | 2.00 | เครื่อง | 24,000.00 | 48,000.00 | - | - | 48,000.00 | |
| 1.2 | คอมพิวเตอร์แท็ปแล็ต แบบที่ 2 | 2.00 | เครื่อง | 23,000.00 | 46,000.00 | - | - | 46,000.00 | |
| 1.3 | ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค | 2.00 | ชุด | 4,200.00 | 8,400.00 | - | - | 8,400.00 | |
| | แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | | | | | | | |
| 1.4 | ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | 2.00 | ชุด | 11,000.00 | 22,000.00 | - | - | 22,000.00 | |
| | **รวมหมวดงานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์** | | | | **124,400.00** | | | **124,400.00** | |

(ลงนาม).............................................
(นายสราวุธ เทศศิริ)
ประธานกรรมการฯ

(ลงนาม).............................................
(นายจุลดิส มุขไชยา)
กรรมการฯ

(ลงนาม).............................................
(นายปิยวรรณ เครือระยา)
กรรมการและเลขานุการฯ

(ลงนาม).............................................
(นายไอศูรย์ อศูรย์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ