

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุทธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุทธรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง
๓. เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓๑๙,๙๙๙,๑๙๙.๑๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ ค่างานก่อสร้างอาคาร
  - ๖.๒ ค่างานก่อสร้างทาง
  - ๖.๓ ค่างานก่อสร้างสะพาน
  - ๖.๔ ครุภัณฑ์จัดซื้อ
  - ๖.๕ ค่าใช้จ่ายพิเศษ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายสรารุช เทศศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
๗.๒ นายพิทยา แก้วโพนยอ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายอาทิตย์ พุทธสิมมา	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๔ นายศิริพงษ์ เย็นใจ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๕ นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๖ นายปิยวรรณ เครือระยา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



## แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตราธานี (ขาเข้าและขาออก)

พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตราธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตราธานี จ.อุตราธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรมทางหลวง

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น (รูปแบบที่ 2)	6,088,930.42	1.1945	7,273,227.39	
2	ห้องน้ำสาธารณะ WC-02	1,979,708.50	1.1945	2,364,761.80	
3	ห้องน้ำสาธารณะ WC-03	1,505,706.75	1.1945	1,798,566.71	
4	งานศาลาพักผ่อนขนาดใหญ่	646,111.42	1.1945	771,780.09	
5	งานศาลาพักผ่อนขนาดเล็ก	772,834.83	1.1945	923,151.20	
6	HIGHWAY SIGN	2,027,335.25	1.1945	2,421,651.96	
7	LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)	7,733,687.84	1.1945	9,237,890.12	
8	PUBLIC ADDRESS (PA) SYSTEM	1,503,650.00	1.1945	1,796,109.93	
9	SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM	4,438,878.49	1.1945	5,302,240.36	
10	INTELLIGENT PARKING SYSTEM	4,045,000.00	1.1945	4,831,752.50	
11	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)	11,691,221.50	1.1945	13,965,164.08	
12	3D Truck Dimension Measurement	4,790,848.60	1.1945	5,722,668.65	
13	Heat Spot System for Truck	4,179,813.08	1.1945	4,992,786.72	
14	งานติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และจัดการกำลังไฟฟ้าให้เกิดสมดุลสำหรับอาคาร	3,918,032.00	1.1945	4,680,089.22	
15	งานปรับปรุงระบบ Virtual Weigh Station (VWS) เป็นระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)	5,823,500.00	1.1945	6,956,170.75	
16	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม	2,844,475.00	1.1945	3,397,725.39	
17	งานรื้อถอนอาคารเก่า พร้อมติดตั้งกลับ	80,592.45	1.1945	96,267.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	<b>รวมค่างานก่อสร้าง</b>	<b>64,070,326.13</b>		<b>76,532,004.55</b>	

(นายพิทยา แก้วโพยอ)  
กรรมการ

(นายฉัตรพงศ์ เพ็ชรแบน)  
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุราษฎร์ เทศศิริ)  
ประธานกรรมการ

(นายอาทิตย์ พุทธสิมมา)  
กรรมการ

(นายปิยวรรณ เครือระยา)  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  
กรรมการ






แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตราธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตราธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตราธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตราธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตราธานี จ.อุตราธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คำว่าราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อนสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุตราธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตราธานี


แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
 หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อาคารสำนักงาน 2 ชั้น (รูปแบบที่ 2)						
1.1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	1,055,737.09	1,055,737.09	310,645.44	1,366,382.53
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	2,040,020.21	2,040,020.21	623,130.18	2,663,150.39
1.3	ไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	1,087,653.30	1,087,653.30	239,030.50	1,326,683.80
1.4	เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน	286,100.00	286,100.00	5,240.00	291,340.00
1.5	ระบบสุขาภิบาล	1.00	งาน	349,149.50	349,149.50	92,224.20	441,373.70
	รวมงานอาคารสำนักงาน 2 ชั้น (รูปแบบที่ 2)			4,818,660.10	4,818,660.10	1,270,270.32	6,088,930.42
2	ห้องน้ำสาธารณะ WC-02						
2.1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	330,859.23	330,859.23	107,793.90	438,653.13
2.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	871,274.90	871,274.90	132,475.30	1,003,750.20
2.3	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	117,752.24	117,752.24	56,960.00	174,712.24
2.4	หมวดงานสุขาภิบาล	1.00	งาน	292,175.97	292,175.97	70,416.96	362,592.93
	รวมงานห้องน้ำสาธารณะ WC-02			1,612,062.34	1,612,062.34	367,646.16	1,979,708.50
3	ห้องน้ำสาธารณะ WC-03						
3.1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	267,682.59	267,682.59	90,210.53	357,893.12
3.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	514,857.50	514,857.50	88,145.00	603,002.50
3.3	หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	131,930.34	131,930.34	67,014.00	198,944.34
3.4	หมวดงานสุขาภิบาล	1.00	งาน	278,311.92	278,311.92	67,554.87	345,866.79
	รวมงานห้องน้ำสาธารณะ WC-03			1,192,782.35	1,192,782.35	312,924.40	1,505,706.75
4	งานศาลาพักผ่อนขนาดใหญ่						
4.1	หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	270,447.30	270,447.30	84,358.60	354,805.90
4.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	217,534.12	217,534.12	73,771.40	291,305.52
	รวมงานงานศาลาพักผ่อนขนาดใหญ่			487,981.42	487,981.42	158,130.00	646,111.42
5	งานศาลาพักผ่อนขนาดเล็ก						
5.1	หมวดงานโครงสร้าง	3.00	งาน	91,098.47	273,295.41	26,823.77	300,119.18
5.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3.00	งาน	106,061.77	318,185.31	33,627.60	351,812.91
	รวมงานงานศาลาพักผ่อนขนาดเล็ก			197,160.24	591,480.72	181,354.11	772,834.83

  
 (นายสรวิศ เทตศิริ)

  
 (นายอาทิตย์ พุทธิสิริมา)

  
 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)

  
 (นายรัชพงษ์ เพ็ชรแบน)

  
 (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กัญชาพหุ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่กัญชาพหุ คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อนสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 คำว่าราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อนสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	HIGHWAY SIGN								
	6.1 หมวดงานโครงสร้าง	1.00	งาน	687,153.92	687,153.92	223,103.63	223,103.63	910,257.55	
	6.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	666,080.00	666,080.00	340,008.00	340,008.00	1,006,088.00	
	6.3 หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	งาน	86,929.70	86,929.70	24,060.00	24,060.00	110,989.70	
	รวมงานHIGHWAY SIGN			1,440,163.62	1,440,163.62	587,171.63	587,171.63	2,027,335.25	
7	LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)								
	7.1 WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR LOW SPEED	1.00	งาน	4,410,000.00	4,410,000.00	734,000.00	734,000.00	5,144,000.00	
	7.2 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR LSWIM	1.00	งาน	320,373.83	320,373.83	48,056.07	48,056.07	368,429.90	
	7.3 ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR LSWIM	1.00	งาน	463,224.30	463,224.30	96,033.64	96,033.64	559,257.94	
	7.4 ระบบป้าย Variable Message Sign (VMS) FOR LSWIM	1.00	งาน	850,000.00	850,000.00	102,000.00	102,000.00	952,000.00	
	7.5 ระบบประมวลผลและส่วนควบคุมอื่นๆ	1.00	งาน	680,000.00	680,000.00	30,000.00	30,000.00	710,000.00	
	รวมงาน LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)			6,723,598.13	6,723,598.13	1,010,089.71	1,010,089.71	7,733,687.84	
8	PUBLIC ADDRESS (PA) SYSTEM								
	8.1 งาน PUBLIC ADDRESS (PA) SYSTEM	1.00	งาน	794,000.00	794,000.00	-	-	794,000.00	
	8.2 CIVIL FOR PUBLIC ADDRESS (PA) SYSTEM	1.00	งาน	709,650.00	709,650.00	-	-	709,650.00	
	รวมงานPUBLIC ADDRESS (PA) SYSTEM			1,503,650.00	1,503,650.00	-	-	1,503,650.00	
9	SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM								
	9.1 360 PTZ SURVEILLANCE CAMERA	3.00	ชุด	462,616.82	1,387,850.46	-	-	1,387,850.46	
	9.2 OUTDOOR FIXED COLOR CAMERA	10.00	ชุด	76,448.60	764,486.00	-	-	764,486.00	
	9.3 OUTDOOR PTZ DOME CAMERA	5.00	ชุด	261,682.24	1,308,411.20	-	-	1,308,411.20	
	9.4 JOY STICK (AUTODOME CONTROLLER)	1.00	ชุด	42,056.07	42,056.07	-	-	42,056.07	
	9.5 NETWORK VIDEO RECORDER	1.00	ชุด	243,925.23	243,925.23	-	-	243,925.23	
	9.6 งานต่อสายและสายสัญญาณ FOR SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM	1.00	งาน	-	-	692,149.53	692,149.53	692,149.53	
	รวมงานSURVEILLANCE CAMERA SYSTEM			3,746,728.96	3,746,728.96	-	-	4,438,878.49	

(นายสรวิชัย เทตศิริ)

(นายพิทยา แก้วไวทยอ)

(นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)

(นายศิริพงษ์ เย็นใจ)

(นายรัชพงศ์ เท็ชรแมน)

(นายปิยวรรณ ศรีระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจรถบรรทุก (Truck rest area) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กันชนพาหะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจรถบรรทุก (Truck rest area) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่กันชนพาหะ กรมทางหลวง  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
 หน่วยงาน :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		จำนวนเงิน		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
10	INTELLIGENT PARKING SYSTEM										
	10.1 Parking Detection Sensor	45.00	ชุด	50,000.00	2,250,000.00	3,500.00	157,500.00			2,407,500.00	
	10.2 Parking Processor	3.00	ชุด	150,000.00	450,000.00	10,000.00	30,000.00			480,000.00	
	10.3 Outdoor Cabinet	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	2,500.00	2,500.00			47,500.00	
	10.4 Parking Interface System	1.00	ระบบ	100,000.00	100,000.00	10,000.00	10,000.00			110,000.00	
	10.5 Access Control System	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-			250,000.00	
	10.6 Guidance Message Sing size 2.00 X 3.00 m.	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	25,000.00	25,000.00			275,000.00	
	10.7 Guidance Message Sign size 1.00 X 1.50 m.	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	15,000.00	15,000.00			165,000.00	
	10.8 Intelligent Parking Management System	1.00	ระบบ	130,000.00	130,000.00	-	-			130,000.00	
	10.9 งานทำรอยสายและสายสัญญาณ FOR INTELLIGENT PARKING SYSTEM	1.00	งาน	-	-	150,000.00	150,000.00			150,000.00	
	10.10 งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	<b>รวมงานINTELLIGENT PARKING SYSTEM</b>				<b>3,625,000.00</b>		<b>420,000.00</b>			<b>4,045,000.00</b>	
11	IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPs)										
	11.1 IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPs)	1.00	งาน	1,855,448.60	1,855,448.60	424,000.00	424,000.00			2,279,448.60	
	11.2 WEIGH-IN-MOTION (WIM) FOR ImPs	1.00	งาน	5,710,000.00	5,710,000.00	1,342,000.00	1,342,000.00			7,052,000.00	
	11.3 ระบบควบคุมการอ่านป้ายทะเบียน (License Plate Recognition System) FOR ImPs	1.00	งาน	926,448.60	926,448.60	103,567.29	103,567.29			1,030,015.89	
	11.4 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) FOR ImPs	1.00	งาน	396,822.43	396,822.43	22,934.58	22,934.58			419,757.01	
	11.5 ระบบส่วนควบคุมอื่นๆ	1.00	งาน	780,000.00	780,000.00	130,000.00	130,000.00			910,000.00	
	<b>รวมงานIMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPs)</b>				<b>9,668,719.63</b>		<b>2,022,501.87</b>			<b>11,691,221.50</b>	


 (นายสรารุส เทศศิริ)  

 (นายพิทยา แก้วโพหนอง)  

 (นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)  

 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  

 (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน)  

 (นายปิยวรรณ ศรีธรรยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดพักรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด)

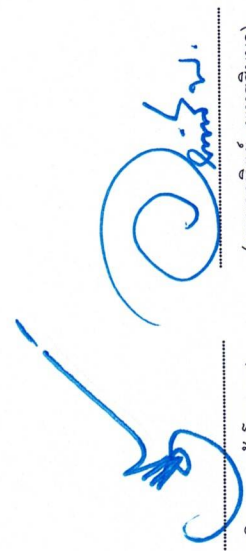
เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

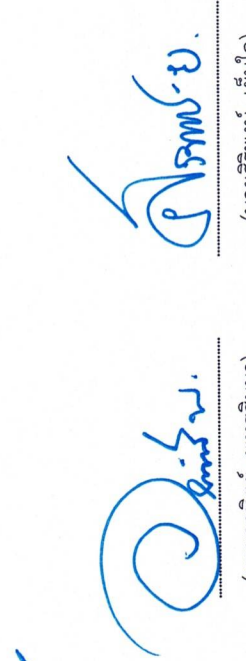
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	3D Truck Dimension Measurement								
	12.1 3D Laser Scanner	2.00	ชุด	1,030,000.00	2,060,000.00	103,000.00	206,000.00	2,266,000.00	
	12.2 3D Truck Dimension Controller	2.00	ชุด	532,000.00	1,064,000.00	53,200.00	106,400.00	1,170,400.00	
	12.3 3D Truck Dimension Management System	1.00	ชุด	735,000.00	735,000.00	-	-	735,000.00	
	12.4 LPR CAMERA	2.00	ชุด	168,224.30	336,448.60	10,000.00	20,000.00	356,448.60	
	12.5 Outdoor Cabinet With Accessories	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	
	12.6 งานที่ร้อยสายและสายสัญญาณ FOR 3D Truck Dimension Measurement	1.00	งาน	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	12.7 งานทดสอบระบบ	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	<b>รวมงาน 3D Truck Dimension Measurement</b>				<b>4,225,448.60</b>		<b>565,400.00</b>	<b>4,790,848.60</b>	
13	Heat Spot System for Truck								
	13.1 Heat-Spot Thermal Sensor	1.00	ชุด	1,500,000.00	1,500,000.00	150,000.00	150,000.00	1,650,000.00	
	13.2 Heat-Spot Thermal Controller	1.00	ชุด	650,000.00	650,000.00	65,000.00	65,000.00	715,000.00	
	13.3 Outdoor Fixed Color Camera	2.00	ชุด	76,448.60	152,897.20	-	-	152,897.20	
	13.4 Heat Spot Management System	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	-	-	800,000.00	
	13.5 Computer Server & Workstation	1.00	ชุด	186,915.88	186,915.88	20,000.00	20,000.00	206,915.88	
	13.6 Outdoor Cabinet with accessories	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00	
	13.7 Pole & Conduit & Cabling & Installation	1.00	ชุด	-	-	400,000.00	400,000.00	400,000.00	
	13.8 Setup & Testing & Calibration	1.00	ชุด	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
	<b>รวมงาน Heat Spot System for Truck</b>				<b>3,339,813.08</b>		<b>840,000.00</b>	<b>4,179,813.08</b>	



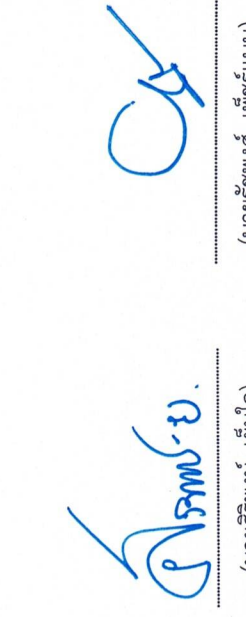
(นายสรวิฑ์ เทศศิริ)



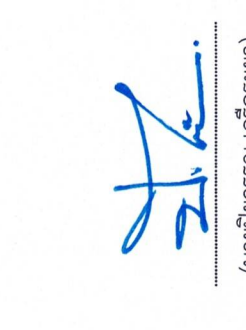
(นายพิทยา แก้วโพนยอ)



(นายอาทิตย์ พุทธิสิมา)



(นายศิริพงษ์ เย็นใจ)



(นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่ยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อูธรธานี จ.อุตรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่ยานพาหนะ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

แบบเลขที่

- (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด		จำนวนเงิน	ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	งานติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และจัดการกำลังไฟฟ้าให้เกิดสมดุลสำหรับอาคาร									
	14.1 แผงผลิตไฟฟ้า 600 W	68.00	ชุด	13,200.00		897,600.00	1,500.00		999,600.00	
	14.2 Inverter hybrid ( รองรับการผลิตแบบเดือร์)	2.00	ชุด	282,600.00		565,200.00	28,260.00		621,720.00	
	14.3 DB (DC/AC) + CB + DC fuse + AC Surge Protection	2.00	ชุด	122,400.00		244,800.00	12,240.00		269,280.00	
	14.4 Monitoring and Zero export	2.00	ชุด	78,000.00		156,000.00	7,800.00		171,600.00	
	14.5 Support & Mounting	68.00	ชุด	3,450.00		234,600.00	560.00		272,680.00	
	14.6 Test & Commissioning	2.00	ชุด	-		-	30,000.00		60,000.00	
	14.7 Accessories	2.00	ชุด	20,400.00		40,800.00	-		40,800.00	
	14.8 Cable and Raceway	2.00	ชุด	285,600.00		571,200.00	57,120.00		685,440.00	
	14.9 บังแดด (พร้อม pop-up)	4.00	เมตร	8,478.00		33,912.00	1,000.00		37,912.00	
14.10 ระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด 25 kWh	1.00	ชุด	690,000.00		690,000.00	69,000.00		759,000.00		
	รวมงานติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และจัดการกำลังไฟฟ้าให้เกิดสมดุลสำหรับอาคาร				3,434,112.00		483,920.00		3,918,032.00	
15	งานปรับปรุงระบบ Virtual Weigh Station (VWS) เป็นระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)									
	15.1 WIM AXLE WEIGH SENSOR SYSTEM FOR WIM	2.00	ระบบ	785,000.00		1,570,000.00	-		1,570,000.00	
	15.2 งานเชื่อมต่อ WIM Electronic เพิ่ม กับ WIM AXLE SENSOR	1.00	ชุด	300,000.00		300,000.00	-		300,000.00	
	15.3 งานสายสัญญาณ (Fiber Optic) FOR WIM	1.00	งาน	-		-	235,500.00		235,500.00	
	15.4 ขั้ว WMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.20 ม.	2.00	ชุด	1,033,600.00		2,067,200.00	-		2,067,200.00	
	15.5 งานโครงสร้าง สำหรับขั้ว WMS ชนิด FULL COLOR ขนาด 1.90 X 3.20 ม.	2.00	ชุด	30,400.00		60,800.00	-		60,800.00	
	15.6 ระบบควบคุมขั้ว WMS	1.00	ระบบ	150,000.00		150,000.00	-		150,000.00	
	15.7 งานทำป้ายสายและสายสัญญาณ ขั้ว Variable Message Sign (VMS)	1.00	งาน	-		-	200,000.00		200,000.00	
	15.8 CALIBRATION	3.00	งาน	-		-	130,000.00		390,000.00	
	15.9 ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการเชื่อมระบบ									
- ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลและการรายงาน (Database Management and Reporting System)	1.00	ระบบ	250,000.00		250,000.00	-		250,000.00		
- งานเชื่อมต่อระบบกับฐานข้อมูลส่วนกลาง	1.00	ระบบ	350,000.00		350,000.00	-		350,000.00		
- ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูล	1.00	ระบบ	250,000.00		250,000.00	-		250,000.00		
	รวมงานปรับปรุงระบบ Virtual Weigh Station (VWS) เป็นระบบ WEIGH-IN-MOTION (WIM)				4,998,000.00		825,500.00		5,823,500.00	







(นายสรราช เทศศิริ) (นายพิชญะ แก้วโพยม) (นายอาทิตย์ พุทธสิมมา) (นายศิริพงษ์ เย็นใจ) (นายอิชังค์ เพ็ชรแมน) (นายปิยวรรณ เค็ร็ระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูตรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูตรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อูตรธานี จ.อุตรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คำว่าราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อนสร้างจุดจอดพักรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อูตรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -  
 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด		จำนวนเงิน	ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม									
	16.1 ระบบควบคุมการบริหารข้อมูล	1.00	งาน			400,000.00			400,000.00	
	16.2 ระบบแสดงผลและประมวลผลข้อมูลของระบบรวม	1.00	งาน			500,000.00			500,000.00	
	16.3 งานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสื่อสาร	1.00	งาน			300,000.00			300,000.00	
	16.4 ระบบบริหารกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	1.00	งาน			1,431,000.00			1,431,000.00	
	16.5 ค่าเช่าบริการเครือข่ายระบบสื่อสารข้อมูล	1.00	งาน			150,000.00			150,000.00	
	16.6 ค่าทดสอบระบบฯ ทั้งหมด	1.00	งาน			63,475.00			63,475.00	
	<b>รวมงานระบบควบคุมการบริหารข้อมูลรวม</b>					<b>2,844,475.00</b>			<b>2,844,475.00</b>	
17	งานรื้อถอนอาคารเก่า พร้อมติดตั้งกลับ									
	17.1 งานรื้อถอนอาคารเก่า พร้อมติดตั้งกลับ	1.00	งาน			80,592.45			80,592.45	
	<b>รวมงานงานรื้อถอนอาคารเก่า พร้อมติดตั้งกลับ</b>					<b>80,592.45</b>			<b>80,592.45</b>	
	<b>รวมราคางาน</b>					<b>54,595,536.40</b>		<b>9,474,789.73</b>	<b>64,070,326.13</b>	


 (นายสุรวิฑูร เพ็ชศิริ)  

 (นายพิทยา แก้วโพยมอ)  

 (นายอาทิตย์ พุทธิสิริมา)  

 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  

 (นายรัชพงษ์ เพ็ชรแบน)  

 (นายปิยวรรณ เศรีธรรยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอมน้ำหนักอุตสาหกรรม (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี






กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอมน้ำหนักอุตสาหกรรม (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ .....  
 - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES								
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	2,750.00	139.08	382,470.00	1.1529	160.34	440,935.00	
	1.11 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	2,750.00	31.82	87,505.00	1.1529	36.68	100,870.00	
2	EARTH WORK								
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	121,000.00	3.67	444,070.00	1.1529	4.23	511,830.00	
	2.2 ROADWAY EXCAVATION								
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	C.U.M.	2,500.00	52.48	131,200.00	1.1529	60.50	151,250.00	
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	3,000.00	57.73	173,190.00	1.1529	66.56	199,680.00	
	2.3 EMBANKMENT								
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	209,000.00	243.32	50,853,880.00	1.1529	280.52	58,628,680.00	
	2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND & LANDSCAPING	C.U.M.	25,000.00	202.79	5,069,750.00	1.1529	233.80	5,845,000.00	
	2.3(6) EARTH FILL IN UNDER SIDEWALK	C.U.M.	2,500.00	243.32	608,300.00	1.1529	280.52	701,300.00	
3	SUBBASE AND BASE COURSES								
	3.1 SUBBASES								
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	6,970.00	318.50	2,219,945.00	1.1529	367.20	2,559,384.00	
	3.3 SHOULDER								
	3.3(3) EARTH FILL VERGE	C.U.M.	1,200.00	220.35	264,420.00	1.1529	254.04	304,848.00	
	3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT								
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	6,640.00	906.21	6,017,234.40	1.1529	1,044.77	6,937,272.80	

 (นายสรวิศ เทตศิริ) (นายวิศวกร)
  (นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา) (นายวิศวกร)
  (นายศิริพงษ์ เย็นใจ) (นายวิศวกร)
  (นายรัชพงศ์ เทพีร์แมน) (นายวิศวกร)
  (นายปิยวรรณ ศรีระยะยา) (นายวิศวกร)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมนี้หน้าที่ยานพาหนะ  
ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อูธรธานี จ.อุตรธานี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมนี้หน้าที่ยานพาหนะ กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อูธรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub>	ราคากลาง	หมายเหตุ
4	SURFACE COURSES								
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)								
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28CM.THICK.O<W<15.30 M.	SQ.M.	43,000.00	919.58	39,541,940.00	1.1529	1,060.18	45,587,740.00	
	4.7(4) EXPANSION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	300.00	750.39	225,117.00	1.1529	865.12	259,536.00	
	4.7(5) CONTRACTION JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	4,800.00	532.24	2,554,752.00	1.1529	613.62	2,945,376.00	
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	4,100.00	111.71	458,011.00	1.1529	128.79	528,039.00	
	4.7(8) DUMMY JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	2,400.00	43.64	104,736.00	1.1529	50.31	120,744.00	
	4.7(9) EDGE JOINT (DWG.NO. GD-602)	M.	800.00	37.79	30,232.00	1.1529	43.57	34,856.00	
5	STRUCTURES								
	5.3 R.C.PIPE CULVERTS								
	5.3(4) DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	72.00	2,109.25	151,866.00	1.1529	2,431.75	175,086.00	
	5.3(5) DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	140.00	3,165.69	443,196.60	1.1529	3,649.72	510,960.80	
	5.3(6) DIA. 1.20 M. CLASS II	M.	14.00	4,039.66	56,555.24	1.1529	4,657.32	65,202.48	
	5.3(11) DIA. 0.80 M. CLASS III	M.	1,170.00	1,819.25	2,128,522.50	1.1529	2,097.41	2,453,969.70	
6	MISCELLANEOUS								
	6.1(14) SODDING								
	6.1(14.1) BLOCK SODDING (NUANNOI) (DWG.SP-101)	SQ.M.	15,000.00	52.02	780,300.00	1.1529	59.97	899,550.00	
	6.1(14.2) STRIP SODDING (DWG.SP-101)	SQ.M.	1,600.00	14.88	23,808.00	1.1529	17.15	27,440.00	
	6.1(15) TOP SOIL AND CLAY								
	6.1(15.1) TOP SOIL (DWG.SP-101)	CUM.	2,860.00	66.48	190,132.80	1.1529	76.64	219,190.40	
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES								
	6.3(1) R.C. MANHOLES								
	6.3(1.4.1) TYPE D FOR R.C.P.DIA 0.80 M. WITH R.C. COVER	EACH.	79.00	17,697.56	1,398,107.24	1.1529	20,403.52	1,611,878.08	
	6.3(1.4.2) TYPE D FOR R.C.P. DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH.	10.00	20,170.25	201,702.50	1.1529	23,254.28	232,542.80	



(นายสุราษฎร์ เทศศิริ)



(นายพิชชา แสงโพยม)



(นายอาทิตย์ พุทธิธิมมา)



(นายศิริพงษ์ เย็นใจ)



(นายรัชพงษ์ เพ็ชรแบบ)



(นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุทธรณ์ (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กั้นยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุทธรณ์ (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตรธานี จ.อุตรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่กั้นยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุตรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุตรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -  
 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor $F_n$	ราคาต่อหน่วย x $F_n$	ราคากลาง	หมายเหตุ
6.3(3)	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLETS	M.	89.00	1,480.16	131,734.24	1.1529	1,706.48	151,876.72	
6.3(7)	R.C. U - DITCH	M.	190.00	2,760.58	524,510.20	1.1529	3,182.67	604,707.30	
6.3(9)	SIDE DITCH LINING	SQ.M.	2,800.00	447.21	1,252,188.00	1.1529	515.59	1,443,652.00	
6.3(11)	RETAINING WALL	M.	420.00	1,070.22	449,492.40	1.1529	1,233.86	518,221.20	
6.4	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	2,520.00	658.26	1,658,815.20	1.1529	758.91	1,912,453.20	
6.4(3)	CURB 0.20 M. THICK	M.	2,430.00	480.66	1,168,003.80	1.1529	554.15	1,346,584.50	
6.5	PAVING BLOCK	SQ.M.	7,300.00	702.19	5,125,987.00	1.1529	809.55	5,909,715.00	
6.8	GUARDRAIL	M.	200.00	1,402.73	280,546.00	1.1529	1,617.21	323,442.00	
6.10	TRAFFIC SIGNS	SQ.M.	105.00	5,475.86	574,965.30	1.1529	6,313.12	662,877.60	
6.10(1)	SIGN PLATE	M.	75.00	394.97	29,622.75	1.1529	455.36	34,152.00	
6.10(2)	SIGN POST	M.	30.00	480.96	14,428.80	1.1529	554.50	16,635.00	
6.10(3)	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	3.00	52,562.25	157,686.75	1.1529	60,599.02	181,797.06	
6.10(4)	FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN	SQ.M.	15.12	7,687.49	116,234.85	1.1529	8,862.91	134,007.20	
6.10(4.2)	TYPE B - SPREAD FOOTING	EACH	3.00	34,588.40	103,765.20	1.1529	39,876.97	119,630.91	

นายสรายุทธ เทศศิริ (นายพิพนธ์ แก้วโพหนอง) (นายอาทิตย์ พุทธิสิริมา) (นายธีรพงษ์ เย็นใจ) (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแบน) (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กันยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่กันยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ .....  
 - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -  
 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566  
 หน้า 20 : 20

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub>	ราคากลาง	หมายเหตุ
6.11	ROADWAY LIGHTINGS								
6.11(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	60.00	34,389.88	2,063,392.80	1.1529	39,648.09	2,378,885.40	
6.11(5)	HIGH MAST LIGHTING POLE WITH LIGHT EMITTING PLASMA (LEP)	EACH	8.00	656,444.09	5,251,552.72	1.1529	756,814.39	6,054,515.12	
6.11(6)	FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE	EACH	8.00	29,775.50	238,204.00	1.1529	34,328.17	274,625.36	
6.11(4)	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS	EACH	12.00	11,063.15	132,757.80	1.1529	12,754.70	153,056.40	
6.14	MARKINGS								
6.14(1)	THERMOPLASTIC PAINT								
6.14(1.1)	YELLOW	SQ.M.	1,270.00	316.94	402,513.80	1.1529	365.40	464,058.00	
6.14(1.2)	WHITE	SQ.M.	1,490.00	316.94	472,240.60	1.1529	365.40	544,446.00	
6.14(3)	CURB MARKINGS	SQ.M.	800.00	70.00	56,000.00	1.1529	80.70	64,560.00	
6.14(5)	ROAD STUD	EACH	400.00	230.00	92,000.00	1.1529	265.17	106,068.00	
6.17	LANDSCAPING WORK								
6.17(1)	TREE PLANTING								
6.17(1.3)	MEDIUM SIZE (DIA 0.075 M,HEIGHT 3.00 M,MIN)	EACH.	400.00	2,968.45	1,187,380.00	1.1529	3,422.33	1,368,932.00	

.....  
 (นายสรวิฑ์ เทศศิริ)  
 .....  
 (นายพิชิต แก้วโพนโย)  
 .....  
 (นายอาทิตย์ พุทธิสิริมา)  
 .....  
 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  
 .....  
 (นายรัชพงษ์ เทียร์แมน)  
 .....  
 (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานีน้ำหนักบรรทุก (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานีน้ำหนักบรรทุก (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (เข้าเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>n</sub>	ราคากลาง	หมายเหตุ
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	1,070,651.48	1,070,651.48	1.1529	1,234,354.09	1,234,354.09	
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	2,836,474.74	2,836,474.74	1.1529	3,270,171.73	3,270,171.73	
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	L.S.	1.00	3,143,400.00	3,143,400.00	1.0000	3,143,400.00	3,143,400.00	
	9.3 บัญชีแสดงรูปแบบขนถ่ายของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1.00	85,000.00	85,000.00	1.0000	85,000.00	85,000.00	
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1.00	1,639,579.03	1,639,579.03	1.0000	1,639,579.03	1,639,579.03	
	9.5 ค่าใช้จ่ายงานประปา	P.S.	1.00	5,900.00	5,900.00	1.0000	5,900.00	5,900.00	
10	งานโยธาสำหรับ LOW SPEED WEIGH IN MOTION SYSTEM (LSWIM)								
	10.1 STEEL POLE 12.00 M.	EACH	1.00	71,711.19	71,711.19	1.1529	82,675.83	82,675.83	
	10.2 STEEL POLE 6.00 M.	EACH	1.00	69,336.20	69,336.20	1.1529	79,937.70	79,937.70	
	10.2 STEEL POLE FOR VMS	EACH	1.00	54,051.10	54,051.10	1.1529	62,315.51	62,315.51	
11	งานโยธาสำหรับ SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM								
	11.1 STEEL POLE 12.00 M.	EACH	8.00	71,711.19	573,689.52	1.1529	82,675.83	661,406.64	
	11.2 STEEL POLE 6.00 M.	EACH	10.00	69,336.20	693,362.00	1.1529	79,937.70	799,377.00	
12	งานโยธาสำหรับ IMAGE PROCESSING SYSTEM (ImPS)								
	12.1 STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 18.00 M.	EACH	1.00	332,486.48	332,486.48	1.1529	383,323.66	383,323.66	
13	งานโยธาสำหรับ งานปรับปรุงระบบ VMS ชั้นระบบ WIM								
	13.1 STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN 18.00 M. ( TRUSS 2 ชั้น )	EACH	1.00	548,168.90	548,168.90	1.1529	631,983.92	631,983.92	
14	ป้ายชื่อจุดจอดรถบรรทุก	L.S.	1.00	306,479.87	306,479.87	1.1529	353,340.64	353,340.64	
				รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ	4,873,879.03		ค่างาน	4,873,879.03	
				รวมงานก่อสร้างทาง	142,581,376.97		ค่างาน	164,380,945.75	
				รวมเป็นเงิน	147,455,256.00		ค่างาน	169,254,824.78	

  
 (นายสรวิศ เทชคุล)

  
 (นายพิชชา แก้วโพยง)

  
 (นายอาทิตย์ พุทธิธิมมา)

  
 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)

  
 (นายธีรพงษ์ เพ็ชรรัตน)

  
 (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจรถบรรทุก (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมพื้นที่กั้นทาง  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจรถบรรทุก (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมพื้นที่กั้นทางและ กรมทางหลวง  
 คำนำนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวัน 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสาเข็ม								
	1.1 งานเสาเข็มตอก MAIN BRIDGE ขนาด 40 x 40 x 8.00 ม.	1,200.00	ม.	2,128.80	2,554,560.00	341.84	410,208.00	2,964,768.00	
	1.2 งานเสาเข็มตอก STRAIR AND RAMP ขนาด 40 x 40 x 8.00 ม.	1,136.00	ม.	2,128.80	2,418,316.80	341.84	388,330.24	2,806,647.04	
	<b>รวมเสาเข็ม</b>				<b>4,972,876.80</b>		<b>798,538.24</b>	<b>5,771,415.04</b>	
2	MAIN BRIDGE								
	2.1 งาน FOOTING FOR MAIN BRIDGE	1.00	งาน	2,530,034.33	2,530,034.33	155,415.24	155,415.24	2,685,449.57	
	2.2 งาน PIER FOR MAIN BRIDGE	1.00	งาน	3,472,723.48	3,472,723.48	258,437.15	258,437.15	3,731,160.63	
	2.3 งาน MAIN BRIDGE	1.00	งาน	13,833,886.03	13,833,886.03	9,110,629.26	9,110,629.26	22,944,515.29	
	2.4 งานพื้น MAIN BRIDGE	1.00	งาน	3,411,072.81	3,411,072.81	141,903.27	141,903.27	3,552,976.08	
	2.5 งานราวสะพาน MAIN BRIDGE	1.00	งาน	2,037,869.83	2,037,869.83	1,784,097.44	1,784,097.44	3,821,967.27	
	2.6 งานระบอบระบายน้ำ	1.00	งาน	2,152,247.77	2,152,247.77	875,733.87	875,733.87	3,027,981.64	
2.7 งานปูพื้น และงานที่เหลือนอื่นๆ	1.00	งาน	916,272.00	916,272.00	353,146.50	353,146.50	1,269,418.50		
	<b>รวม MAIN BRIDGE</b>				<b>28,354,106.25</b>		<b>12,679,362.73</b>	<b>41,033,468.98</b>	
3	STAIR AND RAMP								
	3.1 งาน FOOTING FOR STAIR AND RAMP	1.00	งาน	1,788,794.38	1,788,794.38	143,974.06	143,974.06	1,932,768.44	
	3.2 งาน PIER STAIR AND RAMP	1.00	งาน	2,181,733.46	2,181,733.46	173,108.38	173,108.38	2,354,841.84	
	3.3 งาน STAIR	1.00	งาน	698,702.09	698,702.09	50,411.47	50,411.47	749,113.56	
	3.4 งาน RAMP	1.00	งาน	1,883,207.23	1,883,207.23	131,149.80	131,149.80	2,014,357.03	
	3.5 งานราวสะพาน STAIR AND RAMP	1.00	งาน	2,121,050.01	2,121,050.01	1,856,920.21	1,856,920.21	3,977,970.22	
3.6 งานปูพื้น งานตกแต่งผิว และงานที่เหลือนอื่นๆ	1.00	งาน	275,926.50	275,926.50	80,897.38	80,897.38	356,823.88		
	<b>รวม STAIR AND RAMP</b>				<b>8,949,413.67</b>		<b>2,436,461.30</b>	<b>11,385,874.97</b>	
4	งานไฟฟ้าแสงสว่างและทางสีของงานสะพาน								
	4.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	งาน	3,359,110.00	3,359,110.00	-	-	3,359,110.00	
	4.2 งานทาสี	1.00	งาน	637,366.82	637,366.82	750,448.03	750,448.03	1,387,814.85	
	<b>รวมงานไฟฟ้าแสงสว่างและทางสีของงานสะพาน</b>				<b>3,996,476.82</b>		<b>750,448.03</b>	<b>4,746,924.85</b>	
	<b>รวมราคางาน</b>				<b>46,272,873.54</b>		<b>16,664,810.30</b>	<b>62,937,683.84</b>	

(นายสรวิศ เทตศิริ) (นายพิทยา แก้วไวทยอ) (นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา) (นายศิริพงษ์ เย็นใจ) (นายชัชพงศ์ เพ็ชรแบบ) (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมด้านยานพาหนะ

ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานีตรวจสถานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมด้านยานพาหนะ กรมทางหลวง


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจุดจอดพักรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี



แบบเลขที่ - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ		QUANTITY		: 1		L.S.	
<b>9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน</b>							
9.1.1	ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.	-	เดือน	25,000.00	-	25,000	บาท/เดือน
9.1.2	ค่าเช่าห้องพัก 3 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม.	27.00	เดือน	14,000.00	378,000.00	3,500	บาท/เดือน/ห้อง
9.1.3	ค่าเช่าแบบห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม.	-	เดือน	-	-	10,500	บ./เดือน
9.1.4	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	-	เดือน	3,000.00	-	-	-
9.1.5	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลท์	-	เดือน	6,500.00	-	-	-
9.1.6	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (4 ชุด)	27.00	เดือน	8,000.00	216,000.00	2,000	บาท / ชุด
9.1.7	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	27.00	เดือน	4,500.00	121,500.00	-	-
9.1.8	ค่าน้ำมันประจำ - ไฟฟ้า - โทรศัพท์	27.00	เดือน	4,000.00	108,000.00	-	-
9.1.9	ค่าจัดหารถยนต์ปัดหิม 3 คัน	810.00	วัน	2,760.00	2,235,600.00	920	บาท / วัน / คัน
9.1.10	ค่าบริการ Internet	27.00	เดือน	900.00	24,300.00	-	-
9.1.11	งานสื่อวีซีดี	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00	-	-
รวม ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน (9.1)					3,143,400.00	3,143,400.00	บาท.
<b>9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว</b>							
รวม ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (9.2)							
9.2.1	ตู้คอมพิวเตอร์ เบนโนลิสภาพใหม่ ตกแต่งพร้อมเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน	-	เดือน	108,500.00	-	-	จำนวนเดือนตามสัญญา 4 เดือน
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ...558... ตร.ม.							บาท.
<b>9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ</b>							
รวมป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ (9.3)							
9.3.1	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ ขนาด 2.4 เมตร x 3.6 เมตร	1.00	แผง	5,000.00	5,000.00	5,000.00	บาท.
9.3.2	รูปจำลองขนาดของโครงการ ขนาด 1.2 เมตร x 1.8 เมตร	1.00	อัน	80,000.00	80,000.00	80,000.00	บาท.



(นายสรวิศ เพศศิริ) (นายพิชชา แก้วโพยมอ) (นายศิริพงษ์ เย็นใจ) (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแมน) (นายปิยวรรณ เครือระยา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โครงการงานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานที่ตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี


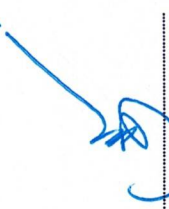




กลุ่มงาน ฝ่ายแผนงานและมาตรฐานการควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ  
 ชื่อโครงการ งานเพิ่มประสิทธิภาพจุดจอดพักรถบรรทุก (Truck rest area) และสถานที่ตรวจสอบน้ำหนักอุตสาหกรรม (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี จ.อุดรธานี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง  
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างจุดจอดพักรถบรรทุก (TRUCK REST AREA) อุดรธานี (ขาเข้าและขาออก) พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ จ.อุดรธานี

แบบเลขที่ .....  
 - (รายละเอียดตามข้อกำหนด) -

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า		QUANTITY		: 1 P.S.	
9.4.1	กรณีมีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า				
9.4.1.1	ค่าธรรมเนียมหม้อแปลง พร้อมงานก่อสร้างขยายระบบไฟฟ้าภายใน และอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	แห่ง	1,639,579.03	1,639,579.03
9.4.2	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	แห่ง	-	-
9.4.3	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	-	ชุด	170,000.00	-
9.4.4	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	240,000.00	-
9.4.5	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	แห่ง	1,000.00	-
9.4.6	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	-	แห่ง	300.00	-
9.4.7	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	-	ชุด	1,500.00	-
9.4.8	ค่ามิเตอร์	-			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (9.4)				1,639,579.03	บาท.
9.5 ค่าใช้จ่ายงานประปา		QUANTITY		: 1 P.S.	
9.5.1	ค่าติดตั้งประปา	1.00	งาน	5,900.00	5,900.00
รวมค่าธรรมเนียมการประปา (9.5)				5,900.00	บาท.


 (นายสุราษฎร์ เทศศิริ)  

 (นายพิทยา แก้วโพนโย)  

 (นายอาทิตย์ พุทธิสิมมา)  

 (นายศิริพงษ์ เย็นใจ)  

 (นายรัชพงศ์ เพ็ชรแมน)  

 (นายปิยวรรณ เครือระยา)