

แบบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สะพานมิตรภาพ 3 (นครพนม - คำม่วน)

สถานที่ก่อสร้าง จ้างเหมาติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกพร้อมอุปกรณ์

ประมาณราคาโดย งานวางแผน แขวงทางหลวงนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม

คำนวณเมื่อ วันที่

10 มี.ค. 66

แบบเลขที่ -

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ราคาน้ำมัน ดีเซล ณ หน้าที่ จ.นครพนม

34.65

บาท/ลิตร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับพื้นที่และถนนเข้าจอดเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	815,578.91	1.2982	1,058,776.38	
2	งานเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกและติดตั้งอุปกรณ์	3,727,984.26	1.2982	4,839,631.88	
	รวมค่างานต้นทุน	4,543,563.17		5,898,408.26	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,100,700.00		1,100,700.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F (งานก่อสร้างอาคาร)				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่างานต้นทุน	4,543,563.17	รวมค่าก่อสร้าง	6,999,108.26	

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

6,999,108.26

บาท

ลงชื่อ

กรรมการฯ

(นายพุฒิพงศ์ สุดหล้า)

ชม.ขท.นครพนม

ลงชื่อ

กรรมการฯ

(นายนงพงษ์ สีหอำไพ)

ชม.ขท.นครพนม

ลงชื่อ

กรรมการฯ

(นายวิฑิต นาระวิน)

ชม.ขท.นครพนม

ลงชื่อ

กรรมการฯ

(นายสุรศักดิ์ แผงวงษ์)

ชม.ขท.ปลาปาก

ลงชื่อ

ประธานกรรมการฯ

(นายปัญญา ฝั่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว.)

อนุมัติราคากลาง

6,999,100.-

บาท

ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.นครพนม

1 งานปรับพื้นที่และถนนเข้าจอดเครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก

ปร.4 1/3

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน+ค่าดำเนินการ	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.	M.	2.00	236.00	472.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	122.00	32.30	3,940.60
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	33.00	48.15	1,588.95
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,670.00	5.92	9,886.40
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	46.00	48.79	2,244.34
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,121.00	171.48	192,229.08
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	75.00	142.87	10,715.25
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	69.00	207.83	14,340.27
9	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	35.00	320.53	11,218.55
10	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK	SQ.M.	57.00	1,029.14	58,660.98
11	EXPANSION JOINT	M.	5.00	565.04	2,825.20
12	CONTRACTION JOINT	M.	20.00	461.93	9,238.60
13	LONGITUDINAL JOINT	M.	19.00	24.99	474.81
14	DUMMY JOINT	M.	98.00	47.49	4,654.02
15	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	12.00	4,707.55	56,490.60
16	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	49.00	198.92	9,747.08
17	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	112.00	631.11	70,684.32
18	CONCRETE BARRIER CURB	M.	142.00	460.03	65,324.26
19	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	477.00	456.46	217,731.42
20	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	66.00	197.77	13,052.82
21	BLOCK SODDING	SQ.M.	311.00	36.82	11,451.02
22	TOP SOIL	CU.M.	59.00	63.98	3,774.82
23	TRAFFIC SIGN PLATE	SQ.M.	3.50	2,330.49	8,156.70
24	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	20.00	432.01	8,640.20
25	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	72.00	315.07	22,685.04
26	CURB MARKING	SQ.M.	78.00	68.61	5,351.58
	รวมค่างานต้นทุน	งานปรับพื้นที่และถนนเข้าจอดเครื่องขังน้ำหนักรถบรรทุก			815,578.91
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	0.815579

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.1	ปอนด์ชั่งน้ำหนัก ขนาด 4.04x23.38 เมตร	1	งาน	961,919.91	961,919.91	131,252.41	131,252.41	1,093,172.32	
	รวมหมวดปอนด์ชั่งน้ำหนัก ขนาด 4.04x23.38 เมตร				961,919.91		131,252.41	1,093,172.32	
2.2	แท่นชั่งน้ำหนัก จำนวน 3 แท่นชั่ง	1	งาน	525,850.94	525,850.94	228,861.00	228,861.00	754,711.94	
	รวมหมวดแท่นชั่งน้ำหนัก				525,850.94		228,861.00	754,711.94	
2.3	ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์								
2.3.1	โหลดเซลล์ (Load Cell)	14.00	ตัว	50,000.00	700,000.00	10,000.00	140,000.00	840,000.00	สิบลบาท
2.3.2	เครื่องแสดงค่าน้ำหนัก (Digital Indicator)	1.00	ชุด	108,000.00	108,000.00	24,000.00	24,000.00	132,000.00	สิบลบาท
2.3.3	งานต่อรอยสายและสายสัญญาณระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก	1.00	ระบบ	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	รวมหมวดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักระบบอิเล็กทรอนิกส์				978,000.00		164,000.00	1,142,000.00	
2.4	จอแสดงผลภายนอก (Remote Display)								
2.4.1	จอแสดงผลภายนอก (Remote Display) สำหรับแสดงค่าน้ำหนักและข้อความสำหรับ 3 แท่นชั่ง	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	5,000.00	5,000.00	205,000.00	สิบลบาท
2.4.2	งานโครงสร้างป้าย	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
2.4.3	งานต่อรอยสายและสายสัญญาณ Remote Display FOR ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	รวมหมวดจอแสดงผลภายนอก (Remote Display)				280,000.00		5,000.00	285,000.00	
2.5	ระบบป้อนน้ำ								
2.5.1	ปั๊มดูดละออง	2.00	ชุด	31,500.00	63,000.00	6,000.00	12,000.00	75,000.00	สิบลบาท
2.5.2	ชุดควบคุมปั๊มน้ำอัตโนมัติ	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	20,000.00	20,000.00	45,000.00	สิบลบาท
2.5.3	ชุดวัดระดับน้ำแบบ Electrode	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	14,000.00	สิบลบาท
2.5.4	ระบบท่อระบายน้ำ	1.00	งาน	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	รวมหมวดระบบป้อนน้ำ				119,500.00		34,000.00	153,500.00	
2.6	ระบบไฟสัญญาณจราจร								
2.6.1	สัญญาณไฟจราจรเขียวแดง แบบ LED พร้อมฐาน	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00	5,000.00	5,000.00	43,000.00	สิบลบาท
2.6.2	ระบบต่อรอยสายและสายสัญญาณอื่นๆ	1.00	งาน	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	รวมหมวดระบบไฟสัญญาณจราจร				50,500.00		5,000.00	55,500.00	
2.7	ระบบไฟฟ้าเครื่องชั่ง								
2.7.1	งานย้ายและเสริมปากท่อระบบไฟฟ้าใต้ดินเดิม	1.00	งาน	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.7.2	ระบบไฟฟ้าตู้ควบคุมเครื่องชั่ง	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	5,000.00	5,000.00	11,000.00	
2.7.3	ระบบต่อรอยสายไฟฟ้าหลัก	1.00	งาน	145,000.00	145,000.00	81,100.00	81,100.00	226,100.00	
	รวมหมวดระบบไฟสัญญาณจราจร				151,000.00		86,100.00	244,100.00	
	รวมงานติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสินค้าพร้อมอุปกรณ์							3,727,984.26	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
3.1.1	คอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ครบชุด	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	ICT
3.1.2	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ลิ้น	1	เครื่อง	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	ICT
3.1.3	เครื่องสำรองไฟฟ้า 3KVA	1	เครื่อง	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	ICT
3.1.4	ระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์ OEM	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	ICT
3.1.5	โปรแกรมเครื่องชั่ง ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	ชุด	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	สิบลราคา
3.1.6	ค่าอุปกรณ์และค่าแรงเดินสายสัญญาณ	1	งาน			7,500.00	7,500.00	7,500.00	
3.1.7	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เข้าระบบและค่าทดสอบระบบ	1	งาน			14,500.00	14,500.00	14,500.00	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				149,800.00		22,000.00	171,800.00	
3.2	งานระบบคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ								
3.2.1	ระบบคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ	1.00	ระบบ	380,000.00	380,000.00	-	-	380,000.00	สิบลราคา
3.2.2	ระบบควบคุมการคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ	1.00	ระบบ	290,000.00	290,000.00	-	-	290,000.00	สิบลราคา
3.2.3	งานทดสอบระบบคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ	1.00	งาน	-	-	19,000.00	19,000.00	19,000.00	สิบลราคา
3.2.4	งานต่อสายและสายสัญญาณระบบคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ	1.00	งาน	-	-	44,000.00	44,000.00	44,000.00	
	รวมหมวดระบบคัดแยกประเภทรถอัตโนมัติ				670,000.00		63,000.00	733,000.00	
3.3	งานจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัย								
3.3.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	3	ชุด	5,700.00	17,100.00	-	-	17,100.00	ICT
3.3.2	เครื่องบันทึกภาพ NVR แบบ 8 ช่อง	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	ICT
3.3.3	จอแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5"	1	เครื่อง	3,200.00	3,200.00	-	-	3,200.00	ICT
3.3.4	ขั้วต่อโทรทัศน์	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	สิบลราคา
3.3.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 8 ช่อง	1	ชุด	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	ICT
3.3.6	อุปกรณ์ยึดกล้องสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	สิบลราคา
3.3.7	ค่าอุปกรณ์และค่าแรงเดินสายสัญญาณ	1	งาน			24,000.00	24,000.00	24,000.00	
3.3.8	ค่าติดตั้งอุปกรณ์เข้าระบบและค่าทดสอบระบบ	1	งาน			24,000.00	24,000.00	24,000.00	
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัย				59,900.00		48,000.00	107,900.00	
3.4	งานทดสอบน้ำหนักมาตรฐานเครื่องชั่ง								
3.4.1	งานทดสอบน้ำหนักมาตรฐานเครื่องชั่งกับสำหนักชั่งวงวัด	1.00	งาน	-	-	49,000.00	49,000.00	49,000.00	สิบลราคา
3.4.2	Calibration ชนิด 3 แขนชั่ง	1.00	งาน	-	-	39,000.00	39,000.00	39,000.00	สิบลราคา
	รวมงานทดสอบน้ำหนักมาตรฐานเครื่องชั่ง						88,000.00	88,000.00	
	รวมค่างานต้นทุน				งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	(3.1)+(3.2)+(3.3)+(3.4)		1,100,700.00	