

1.ชื่อโครงการ งานฉุกเฉิน

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (ชุมแพ)

2.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10-มิ.ย.-62 เป็นเงิน 1,640,844.00 บาท

3.บัญชีประมาณการราคากลาง

3.1 เอกสาร " ก "

3.2

3.3

3.4

4.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

4.1 นายวินัย ไชยพรหม ประธานกรรมการ

4.2 นายธราเทพ มนต์รี กรรมการ

4.3 นางสุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการ

ราคากลาง

- 1.งานจ้างเหมาทำการ งานฉุกเฉิน
- 2.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา งานฉุกเฉิน ตามเอกสาร " ก "
- 3.ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,000.00	4.80	4,800.00
2	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	968.00	202.60	196,116.80
3	ROADWAY EXCAVATION (EARTH)	ลบ.ม.	790.00	60.70	47,953.00
4	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	130.00	4,190.60	544,778.00
5	R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	9.00	34,727.70	312,549.30
6	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	แห่ง	9.00	2,367.60	21,308.40
7	งานซ่อมช่องระบายน้ำ	อัน	60.00	580.20	34,812.00
8	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	ตร.ม.	520.00	448.70	233,324.00
9	RETAINING WALL TYPE " I " (MASONRY BRICK WALL)	ม.	130.00	1,003.50	130,455.00
10	BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	130.00	855.70	111,241.00
11	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	LS.	1.00	3,506.50	3,506.50
					1,640,844.00

4.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคากลางรวมไม่เกิน 1,640,844.00 บาท
วงเงินตามแผนรายประมาณการ 1,700,000.00 บาท

ลงชื่อ

(นายวินัย ไชยพรหม)

รอ.ขท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ) (ว.)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธราเทพ มนตรี)

ชผ.ขท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุภาพร โพธิ์ศรี)

พนักงานโยธา

กรรมการ

อนุมัติราคากลาง 1,640,844.00 บาท

.....

(นายกฤติเดช ศรีรงค์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

เอกสาร " ก "

รหัสงาน 27100 งานถมเงิน

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าเรือ - ชุมแพ ระหว่างกม.218+500 - กม.220+480

น้ำมันดีเซลราคา 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.36 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.46 บาท/ตัน
3.30 บาท/ลบ.ม. 2.04 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				หมายเหตุ	
				หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง		รวม
1	หินผสมคอนกรีต	ศรีบุรี	35 กม.	ลบ.ม.	311.00	72.03	-	383.03	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แก่งคอย	317 กม.	ตัน	2,094.00	462.82	50	2,606.82	
3	ทราย	ขอนแก่น	83 กม.	ลบ.ม.	501.87	169.66	-	671.53	
4	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	กทม.	445 กม.	ตัน	19,800.00	649.70	80	20,529.70	
5	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	กทม.	445 กม.	ตัน	18,966.67	649.70	80	19,696.37	
6	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	กทม.	445 กม.	ตัน	18,666.67	649.70	80	19,396.37	
7	ลวดผูกเหล็ก	กทม.	445 กม.	ตัน	26.32	0.65	-	26.97	
8	ไม้แบบ		กม.	ตัน	744.55	-	-	744.55	
9	ไม้คร่าว		กม.	ตัน	707.16	-	-	707.16	
10	ดินคันทาง	วัสดุตามแหล่ง	10 กม.	ลบ.ม.	10.00	34.64	-	44.64	
11	ท่อ คสล. Ø 1.00 ม.class 3		83 กม.	ลบ.ม.	2,100.00	169.66	-	2,269.66	

ราคาวัสดุคอนกรีต

Class of Concrete			A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,606.82	1,368.58	1,231.72	1,094.86	958.01	821.15	602.18	1,368.58
2. ทราย	1.20 x	671.53	294.94	315.08	335.23	355.37	375.52	316.69	603.57
3. หิน	1.15 x	383.03	291.60	291.60	291.60	291.60	291.60	371.33	-
รวม			1,955.12	1,838.41	1,721.69	1,604.98	1,488.27	1,290.20	1,972.15

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย			
- ไม้แบบ	1.000	ลบ.ฟ. @ 744.55	บาท/ลบ.ฟ.	=	744.55 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ตัน @ 50.00	บาท/ตัน	=	15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ. @ 707.16	บาท/ลบ.ฟ.	=	212.15 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @ 49.34	บาท/กก.	=	12.34 บาท
				รวม =	984.04 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง		ราคาวัสดุไม้แบบ =	984.04 / 5	=	196.81 บาท/ตร.ม.

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง ราคาวัสดุไม้แบบ = 984.04 / 4 = 246.01 บาท/ตร.ม.

ข. ทรายรองพื้นบดอัดแน่น ราคาทราย + ค่าขนส่ง = 671.53 บาท /ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.40 = 1.4 x 671.53 = 940.14 บาท /ลบ.ม.
 ค่าบดทับ 75% = 33.77 บาท /ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนทรายบดอัดแน่น = 973.91 บาท /ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1 CLEARING AND GRUBBING ขนาดกลาง ค่างานต้นทุน งาน CLEARING AND GRUBBING = 3.54 บาท /ตร.ม.
 2 EARTH EMBANKMENT
 ค่าขุด-ขน = 20.90 บาท /ลบ.ม.
 ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขุด-ขน = 65.54 บาท /ลบ.ม.
 x ส่วนขุดตัว 1.60 = 1.6 x 65.54 = 104.86 บาท /ลบ.ม.
 ค่าบดทับ = 44.13 บาท /ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน EARTH EMBANKMENT = 148.99 บาท /ลบ.ม.

รหัสงาน 27100 งานอุกเงิน

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าเคื่อ - ชุมแพ ระหว่างกม.218+500 - กม.220+480

3 ROADWAY EXCAVATION (EARTH)	ค่าชุด-ตัดดินคันทาง =	20.71	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าตัด =	7.96	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนทิ้ง 1 กม. =	11.19	บาท/ลบ.ม.		
	ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง =	19.15	บาท/ลบ.ม.		
	x ส่วนขยายตัว 1.25 =	1.25 x 19.15 =	23.94	บาท/ลบ.ม.	
				ทำงานต้นทุน =	44.65 บาท/ลบ.ม.
4 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3					
	ค่าชุดดินวางใหม่(คิดชุดเล็ก 2.22 ม.) =	4.93	ลบ.ม.@	44.65 =	220.12 บาท/ม.
	ราคาท่อที่แหล่ง โรงงาน ที่คอน สแตนคาร์ด				= 2,100.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง ระยะทาง 83 กม. 300 + (13 x 169.66) / 10				= 250.56 บาท/ม.
	ค่าชุดวาง , ขาแนวและกบตบ				= 510.00 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน =	3,080.68 บาท/ม.

5 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ก.MANHOLE ขนาด 1.550 X 1.300 X 2.470

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	1.918	ลบ.ม.	1,488.27	2,854.50	436.00	836.25	3,690.75
เหล็กเสริม 9 มม.	245.69	กก.	19.70	4,840.09	3.30	810.78	5,650.87
เหล็กเสริม 6 มม.	6.935	กก.	20.53	142.38	3.30	22.89	165.26
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	26.97	170.34	-	-	170.34
ไม้แบบ	25.196	ตร.ม	246.01	6,198.47	133.00	3,351.07	9,549.54
เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	4.860	กก.	24.77	120.38	3.30	16.04	136.42
Anchor RB 9 x 10 cm.	1.098	กก.	24.77	27.20	3.30	3.62	30.82
Welding at anchor bar	22.000	จุด	-	-	4.50	99.00	99.00
ดินชุดดินถม	25.818	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,555.98	2,555.98
Lean Concrete	0.263	ลบ.ม.	1,290.20	339.32	398.00	104.67	443.99
Compacted sand	0.263	ลบ.ม.	973.91	256.14	-	-	256.14
2-layer rust-olium paint	1.944	ตร.ม	65.00	126.36	25.33	49.24	175.60
1-layer oil paint	0.972	ตร.ม	65.00	63.18	12.67	12.32	75.50
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน	355.76	355.76	-	-	355.76
	รวม			15,494.12		7,861.85	23,355.97

ทำงานต้นทุน MANHOLE TYPE " D " = 23,355.97 บาท / แห่ง

ข.ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 ม. X 0.665 x 0.10 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต CLASS E	0.072	ลบ.ม.	1,488.27	107.16	436.00	31.39	138.55
เหล็กเสริม 9 มม.	11.143	กก.	19.70	219.52	3.30	36.77	256.29
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	26.97	7.52	-	-	7.52
ไม้แบบ	1.076	ตร.ม	246.01	264.71	133.00	143.11	407.82
เหล็กฉาก L 100x100x100x7 มม.	0.400	ม.	323.78	129.51	3.30	1.32	130.83
Anchor RB 9 x 10 cm.	0.798	กก.	24.77	19.77	3.30	2.63	22.40
Welding at anchor bar	16.00	จุด	-	-	4.50	72.00	72.00
Steel Sleeve 1/8.' Thkx0.10	0.200	ม.	78.66	15.73	3.30	0.66	16.39
2-layer rust-olium paint	0.320	ตร.ม	55.00	17.60	25.33	8.11	25.71
1-layer oil paint	0.160	ตร.ม	45.00	7.20	12.67	2.03	9.23
	รวม			788.72		298.02	1,086.74

ทำงานต้นทุน = 1,086.74 X 2 ฝา = 2,173.49 บาท/ ฝา

ทำงานต้นทุน MANHOLE TYPE " D " + ฝาปิด = 23,355.97 + 2,173.49 = 25,529.46 บาท / แห่ง

รหัสงาน 27100 งานอุกเงิน

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าเตี๋ย - ชุมแพ ระหว่างกม.218+500 - กม.220+480

6 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,488.27	156.27	436.00	45.78	202.05
เหล็กเสริม 6 - 12	6.340	กก.	20.10	127.43	3.40	21.56	148.99
ลวดผูกเหล็ก	0.158	กก.	26.97	4.26	-	-	4.26
ไม้แบบ	4.200	ตร.ม.	196.81	826.60	133.00	558.60	1,385.20
รวม				1,114.56		625.94	1,740.50

ค่างานต้นทุนงาน RC.RECTANGULAR DRAINAGE PIPE = 1,740.50 บาท/ม.

7 งานซ่อมช่องระบายน้ำ

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ค่าชุดหรือAC.	0.480	ตร.ม.	-	-	9.22	4.43	4.43
ค่าชุดหรือคอนกรีต	0.044	ลบ.ม.	588.61	25.90	-	-	25.90
คอนกรีต Class E	0.044	ลบ.ม.	1,488.27	65.48	436.00	19.18	84.67
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	2.970	กก.	19.70	58.51	3.30	9.80	68.31
ไม้แบบ	0.440	ตร.ม.	246.01	108.24	-	-	108.24
ค่าเชื่อม	30.000	จุด	-	-	4.50	135.00	135.00
รวม				258.13		168.41	426.55

ค่างานต้นทุนงาน = 426.55 บาท/อัน

8 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
Slab Blokc	6.250	แผ่น	28.00	175.00	3.00	18.75	193.75
Lean Concrete	0.050	ลบ.ม.	1,290.20	64.51	398.00	19.90	84.41
sand leveling	0.050	ลบ.ม.	973.91	48.70	-	-	48.70
ชุดแต่งพื้นที่	1.000	ตร.ม.	-	-	3.00	3.00	3.00
รวม				288.21		41.65	329.86

ค่างานต้นทุน = 329.86 บาท /ตร.ม.

9 RETAINING WALL TYPE "I" (MASONRY BRICK WALL)

คิดจากความสูง 0.50 ม. ความยาว 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
อิฐมอญ	138.000	ก้อน	0.70	96.60	-	-	96.60
ปูนซีเมนต์	17.000	กก.	25.87	439.79	-	-	439.79
ปูนขาว	10.295	กก.	8.90	91.63	-	-	91.63
ค่าแรงก่ออิฐ ฉาบปูน	0.500	ตร.ม.	-	-	80.00	40.00	40.00
Lean Concrete	0.030	ลบ.ม.	1,290.20	38.71	398.00	11.94	50.65
Compacted sand	0.015	ลบ.ม.	973.91	14.61	-	-	14.61
ชุดดินปรับพื้นที่	0.045	ลบ.ม.	-	-	99.00	4.46	4.46
รวม				681.34		56.40	737.74

ค่างานต้นทุนงาน RETAINING WALL TYPE "I" (MASONRY ERICK WALL) = 737.74 บาท/ม.

รหัสงาน 27100 งานถมดิน

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควบคุม 0303 ตอน ท่าเคือ - ชุมแพ ระหว่างกม.218+500 - กม.220+480

10 BARRIER CURB AND GUTTER 0.50 M.WIDTH

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,488.27	244.08	436.00	71.50	315.58
ไม้แบบอย่างง่าย	0.913	ตร.ม.	196.81	179.69	133.00	121.43	301.12
ขุดดิน ปรับพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
รวม				423.77		205.31	629.08

รวมค่างานต้นทุน งาน BARRIER CURB AND GUTTER = 629.08 บาท / ม.

11 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

(ซุดที่ 3)

ปริมาณงาน

1.00 แห่ง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ = 4 เดือน

รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	จำนวน	หน่วย		
ป้ายคิดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 5 ซุด	11.000	ตร.ม.	1,461.00	16,071.00
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	33.000	ม.	53.00	1,749.00
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4.000	ซุด	1,115.00	4,460.00
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.000	ซุด	46.00	920.00
				23,200.00

รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = $23,200.00 \times 4 / 36 = 2,577.78$ บาท/แห่ง

สรุปค่างานประมาณ

ที่	งาน	หน่วย	ทำงานต้นทุน	FACTOR	ทำงาน	ทำงานที่กำหนด
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3.54	1.3603	4.82	4.80
2	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	148.99	1.3603	202.67	202.60
3	ROADWAY EXCAVATION (EARTH)	ลบ.ม.	44.65	1.3603	60.74	60.70
4	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	ม.	3,080.68	1.3603	4,190.65	4,190.60
5	R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	25,529.46	1.3603	34,727.72	34,727.70
6	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	แห่ง	1,740.50	1.3603	2,367.60	2,367.60
7	งานซ่อมช่องระบายน้ำ	อัน	426.55	1.3603	580.23	580.20
8	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	ตร.ม.	329.86	1.3603	448.70	448.70
9	RETAINING WALL TYPE "I" (MASONRY BRICK WALL)	ม.	737.74	1.3603	1,003.55	1,003.50
10	BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	629.08	1.3603	855.74	855.70
11	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	LS.	2,577.78	1.3603	3,506.55	3,506.50