แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** จ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. เชื่อมต่อบ้านนากระแซง หมู่ที่ 2 ซอยข้างวัดนากระแซง – บ้านไทยวัฒนา หมู่ที่ 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ**...กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**.....986,000.-.....บาท
... (เก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน).....

4. **ลักษณะงาน** (โดยสังเขป) ปริมาณงานกว้าง 4 เมตร ระยะทางยาว 450 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,800 ตร.ม. พร้อมลงไหล่ทางลูกรังสองข้างทาง ปริมาตรลูกรัง 67.50 ลบ.ม. (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซงกำหนด) พร้อมป้ายโครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 2 ป้าย

5. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ 2 6 ม.ค. 2563 เป็นเงิน..... 1,003,000.-.....บาท
.. (หนึ่งล้านสามพันบาทถ้วน).....

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6.2 แบบผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
6.3 รายการประมาณราคาการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
7.1 จ่าเอกวรวิชญ์ วงศ์คำ
7.2 นายเดชา จันทุมา
7.3 นายสุพจน์ วิลัยศรี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านนากระแชง หมู่2(ซอยข้างวัดนากระแชง)-บ้านไทยวัฒนา หมู่3 ต.นากระแชง อ.เดชอุดม จ.อุบลราช

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	ราคาทุน	F_n	ราคา/หน่วย xfn	ราคากลาง บาท
	งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1	งานเกรดเกลี่ยปรับแต่งพื้นที่ดำเนินการ	ตร.ม.	1800.00	1.45	2,610.00	1.3624	1.98	3,555.86
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต รวมค่าแร	ลบ.ม.	90.00	304.61	27,414.90	1.3624	415.00	37,350.06
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1800.00	385.30	693,534.98	1.3624	524.93	944,872.06
4	งานลงลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	67.50	195.45	13,192.88	1.3624	266.28	17,973.97
	ราคาค่าก่อสร้างรวม							1,003,751.96
	ค่าปรับลดประมาณราคาเป็นเงินทั้งสิ้น							- 751.96
							TOYAL	**1,003,000.00**

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,003,000
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
③	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
④	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
⑤	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
⑥	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1+[③\div(①\times④+②\times⑤)]$	=	
⑦	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor FN)=④	=	
⑧	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	=	

จ่าเอก..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวิชญ์ วงศ์คำ)

ลงชื่อ .....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเดชา จันทุมา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง.

(นายสุพจน์ วิลัยศรี)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปร.5

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านนากระแซง หมู่2(ซอยข้างวัดนากระแซง)-บ้านไทยวัฒนา หมู่3 ต.นากระแซง อ.เดชอุดม จ.อุบล

ผิวจราจรกว้าง	4	เมตร	ระยะทาง	450	เมตร
หนา	0.15	เมตร	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	1,800	ตารางเมตร

พร้อมลงไหล่ทางลูกรังสองข้างทาง ปริมาตรลูกรัง 67.50 ลบ.ม พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนากระแซง หมู่2(ซอยข้างวัดนากระแซง)-บ้านไทยวัฒนา หมู่3 ตำบลนากระแซง อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

(ตามแบบอบต.นากระแซง) ประมาณการเมื่อวันที่ 26 มิ.ค. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ประเภทงานอาคาร	-		-	- เงินจ่ายล่วงหน้า.....0 %
2	ประเภทงานทาง	736,752.76	1.3624	1,003,751.96	- ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %
3	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	- หักเงินประกันผลงาน ....0 %
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม	-		-	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %
			รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	1,003,751.96	เฉลี่ย ตร.ม. ละ 557.22
			คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	**1,003,000.00**	บาทต่อตารางเมตร
			ตัวอักษร	**เป็นเงินหนึ่งล้านสามพันบาทถ้วน**	

(ลงชื่อ) ..... ผู้คำนวนปริมาณงาน

(นายเดชา จันทุมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(จ่าเอกวรวิชญ์ วงศ์คำ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเดชา จันทุมา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุพจน์ วิลัยศรี)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ความเห็น.....ควรปฏิบัติตามแต่จะพิจารณา โดยให้ยึดระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....

(นายธนยศ ถิรดาธนานนท์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

- อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายธีระ ชาบุญเรือง)

รองนายก อบต.รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากระแซง

รายการประมาณราคาการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อบ้านนากระแซง หมู่2(ซอยข้างวัดนากระแซง)-บ้านไทยวัฒนา หมู่3 ต.นากระแซง อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4 เมตร ยาว 450 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,800 ตร.ม.

หนา 0.15 เมตร พร้อมลงไหล่ทางลูกรังสองข้างทาง 67.50 ลบ.ม.

พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย

(ตามแบบอบต.นากระแซง) ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ม.ค. 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ /บาท		ค่าแรง /บาท		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	บาท	
1	**งานดินคันทาง**	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่	1,800.00	ตร.ม	-	-	1.45	2,610.00	2,610.00	ค่าขนย้ายเครื่องจักร
2	**งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร**	-	-	-	-	-	-	-	
2.1	งานทรายหยาบปรับระดับพื้นทาง	90.00	ลบ.ม.	205.61	18,504.90	99.00	8,910.00	27,414.90	
2.2	งานคอนกรีต (fc' 240 ksc.,cu:28d.)	270.00	ลบ.ม.	-	-	436.00	117,720.00	117,720.00	ยุบตัว 1.25 ในวัสดุ
	- ปูนซีเมนต์	1,755.00	กระสอบ	110.28	193,541.40	-	-	193,541.40	
	- ทราย	151.20	ลบ.ม.	205.61	31,088.23	-	-	31,088.23	
	- หิน 1" - 2"	270.00	ลบ.ม.	822.43	222,056.10	-	-	222,056.10	
2.3	งานแบบหล่อคอนกรีต (30%)	40.50	ตร.ม	350	14,175.00	133.00	5,386.50	19,561.50	
2.4	งานเหล็ก WM.4มม. @ 0.10X0.30	1,800.00	ตร.ม	30	54,000.00	5.00	9,000.00	63,000.00	กำหนดใช้เหล็ก WM
2.5	งานเหล็ก DOWEL RB.15 มม.	28.80	เส้น	259.35	7,469.28	27.00	777.60	8,246.88	รอยต่อตามขวาง
2.6	งานเหล็ก DOWEL DB 16 มม.	45.00	เส้น	323.41	14,553.45	23.00	1,035.00	15,588.45	รอยต่อตามยาว
2.7	งานเหล็ก DOWEL RB.19 มม.	7.20	เส้น	169.35	1,219.32	27.00	194.40	1,413.72	รอยต่อตัดขาด
2.9	แอสฟัลท์	806.00	เมตร	15	12,090.00	11.45	9,228.70	21,318.70	
2.10	งานไหล่ทางลูกรัง	67.50	ลบ.ม.	194	13,095.00	1.45	97.88	13,192.88	
2.11	ท่อระบายน้ำคสล.-ขนาด 0.30X1.00		ท่อน		-			-	
	รวมต้นทุนงานคอนกรีต			-	581,792.68	-	154,960.08	736,752.76	
	ตัวอักษร :			**เป็นเงินเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบสองบาทเจ็ดสิบหกสตางค์**					

ราคาน้ำมันโซล่าเฉลี่ยลิตรละ 20.99-30.99 บาท/ลิตร **ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน**

(ลงชื่อ) ..... ผู้คำนวนปริมาณงาน

(นายเดชา จันทุมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

29-08-59