

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการขุดลอกหนองท่ม

หมู่ที่ 6 ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม ได้รับงบประมาณจัดสรรจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในการเตรียมการกักเก็บน้ำในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึง เป็นการลดความเสี่ยงของประชาชนจากภัยแล้ง รวมทั้งให้เกิดการเพิ่มรายได้และจ้างแรงงานให้กับประชาชนในพื้นที่หนองท่ม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใน หมู่บ้านโคกสี หมู่ที่ 6 ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแหล่งน้ำสำคัญ ที่ใช้ทำมาหากินและเลี้ยงชีพของชาวบ้านโคกสี ตำบลคลองขาม ปัจจุบันหนองท่ม บ้านโคกสี หนองท่มมีสภาพตื้นเขินเนื่องจากวัชพืชและพืชน้ำทำให้การทำมาหากินของราษฎรไม่สามารถจะกระทำได้ และเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงเห็นควรที่จะทำการขุดลอกหนองท่ม ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

การดำเนินการตามโครงการ ขุดลอกหนองท่ม บ้านโคกสี หมู่ที่ 6 ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ดังต่อไปนี้

- 2.1 เพื่อให้ราษฎรได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะ
- 2.2 เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของหนองท่ม
- 2.3 เพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมและป้องกันภัยแล้ง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตักเตือนหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 366,000 บาท (สามแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื้อถือ และเป็นสัญญาที่ก่อสร้างแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน

4. เป้าหมายหรือ/.....

4. เป้าหมายหรือคุณสมบัติที่ต้องการ

โครงการขุดลอกหนองหุ้ม หมู่ที่ 6 ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ขนาดเนื้อที่ โดยประมาณ 11,200.00 ตร.ม. ลึกขนาด 2.00 เมตร ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า 21,400.00 ลบ.ม. รายละเอียด ตามรูปแบบที่ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม กำหนด

5. ราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคา ได้คำนวณราคาก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ราคา 732,000.-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6. ระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับแต่จากวันลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้ว เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

ผู้สนใจสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ 46120 โทรศัพท์ 043-840-820 หมายเลขโทรสาร 043-840-821 หรือเว็บไซต์ของที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม www.klongkham.go.th โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

	ส.ต.ท.		ประธานกรรมการ
		(ชาตรี ศรีภพ)	
		ตำแหน่ง ปลัด อบต.คลองขาม	
(ลงชื่อ)		กรรมการ	(ลงชื่อ)
	(นายวีระพัฒน์ สมบัติโพธิ์)		(นางธรรมพร ไชยบุตดี)
	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง (ช่วยราชการ)		ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการขุดลอกหนองหุ้ม บ้านโคกสี หมู่ที่ ๖ ปริมาณงาน พื้นที่ ๑๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. ลึกขนาด ๒.๐๐ ม. ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๑,๔๐๐.๐๐ ลบ.ม. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

โครงการขุดลอกหนองหุ้ม บ้านโคกสี หมู่ที่ ๖ ปริมาณงาน พื้นที่ ๑๑,๒๐๐.๐๐ ตร.ม. ลึกขนาด ๒.๐๐ ม. ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๑,๔๐๐.๐๐ ลบ.ม. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม (ตามแบบแปลน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๗๓๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร.๔

๕.๒ แบบ พร.๕

๕.๓-

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. ส.ต.ท.ชาติรี ศรีภพ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม ประธานกรรมการ
๒. นายวีระพัฒน์ สมบัติโพธิ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง(ช่วยราชการเป็นการชั่วคราว) กรรมการ
๓. นางธรรมพร ไชยบุตดี ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร. ๕ แผ่นที่ ๑/๑

โครงการ	ชุดลอกหนองหุ้ม				
ประเภทงาน	งานก่อสร้างชลประทาน				
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ ๖ บ้านโคกสี ตำบลคลองขาม อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม				
แบบเลขที่					
รายการ					
ประมาณการตามแบบ	ปร.๔	จำนวน	๑	แผ่น	
ประมาณราคา	เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓				
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	FACTOR F	รวมราคาค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร	-	-	-	
๒	งานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
๓	งานชลประทาน	๕๔๘,๐๕๔.๐๐	๑.๓๓๕๗	๗๓๒,๐๓๕.๗๓	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า ๐ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
	ปรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ๑๙ มิ.ย.๖๓				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	๕๔๘,๐๕๔.๐๐		๗๓๒,๐๓๕.๗๓	
	ปรับยอดงบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น			๗๓๒,๐๐๐.๐๐	
	(ตัวอักษร)	-เจ็ดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน-			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)ส.ต.ท.....ประธานกรรมการ

(ชาตรี ศรีภพ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิระพัฒน์ สมบัติโพธิ์)

นักบริหารงานช่าง(ช่วยราชการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธรรมพร ไชยบุตดี)

นักจัดการงานทั่วไป

สถานีท่องเที่ยว หมู่ที่ 6 บ้านโคกสี ตำบลคลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์
ผู้ประมาณการ นายธีระพัฒน์ สมบัติโพธิ์

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์
แบบเลขที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม

ประมาณการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2563

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ชาติ ศรีภพ)

ตำแหน่ง รับผิดชอบการบริหารส่วนตำบลคลองขาม

(แนบ).....กรรมการ

(นายวิระพัฒน์ สมบัติไพร)

ตำแหน่ง นักบริหารงานช่าง(ช่วยราชการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธรรมพร ไชยบัลล)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
 เงินลงทุนจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ที่ 1	Factor F หมู่ที่ 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.4963	0.8333	5.5000	24.8296	1.2483	1.0700	1.3357	1.3536	1.3716
10	15.3370	0.8333	5.5000	21.6703	1.2167	1.0700	1.3019	1.3220	1.3422
20	11.3963	0.8333	5.5000	17.7296	1.1773	1.0700	1.2597	1.2792	1.2986
30	10.0513	0.8333	5.5000	16.3846	1.1638	1.0700	1.2453	1.2652	1.2851
40	9.1041	0.8333	5.0000	14.9374	1.1494	1.0700	1.2298	1.2495	1.2693
50	8.5496	0.8333	5.0000	14.3829	1.1438	1.0700	1.2239	1.2437	1.2635
60	7.9184	0.8333	5.0000	13.7517	1.1375	1.0700	1.2171	1.2363	1.2554
70	7.4369	0.8333	4.5000	12.7702	1.1277	1.0700	1.2066	1.2258	1.2449
80	7.0499	0.8333	4.5000	12.3832	1.1238	1.0700	1.2025	1.2217	1.2409
90	6.7304	0.8333	4.5000	12.0637	1.1206	1.0700	1.1991	1.2184	1.2377
100	6.4509	0.8333	4.5000	11.7842	1.1178	1.0700	1.1961	1.2150	1.2340
110	6.2204	0.8333	4.0000	11.0537	1.1105	1.0700	1.1883	1.2074	1.2264
120	6.0100	0.8333	4.0000	10.8433	1.1084	1.0700	1.1860	1.2048	1.2236
130	5.8345	0.8333	4.0000	10.6678	1.1067	1.0700	1.1841	1.2031	1.2221
140	5.6687	0.8333	4.0000	10.5020	1.1050	1.0700	1.1824	1.2011	1.2198
150	5.5195	0.8333	4.0000	10.3528	1.1035	1.0700	1.1808	1.1993	1.2178
160	5.3949	0.8333	4.0000	10.2282	1.1023	1.0700	1.1794	1.1981	1.2169
170	5.2718	0.8333	4.0000	10.1051	1.1011	1.0700	1.1781	1.1966	1.2152
180	5.1694	0.8333	4.0000	10.0027	1.1000	1.0700	1.1770	1.1957	1.2145
190	5.0759	0.8333	3.5000	9.4092	1.0941	1.0700	1.1707	1.1896	1.2085
200	4.9799	0.8333	3.5000	9.3132	1.0931	1.0700	1.1697	1.1884	1.2071
210	4.8907	0.8333	3.5000	9.2240	1.0922	1.0700	1.1687	1.1873	1.2059
220	4.8180	0.8333	3.5000	9.1513	1.0915	1.0700	1.1679	1.1867	1.2055
230	4.7403	0.8333	3.5000	9.0736	1.0907	1.0700	1.1671	1.1858	1.2044
240	4.6779	0.8333	3.5000	9.0112	1.0901	1.0700	1.1664	1.1853	1.2041
250	4.6094	0.8333	3.5000	8.9427	1.0894	1.0700	1.1657	1.1844	1.2032
260	4.5449	0.8333	3.5000	8.8782	1.0888	1.0700	1.1650	1.1836	1.2023
270	4.4944	0.8333	3.5000	8.8277	1.0883	1.0700	1.1645	1.1833	1.2021
280	4.4367	0.8333	3.5000	8.7700	1.0877	1.0700	1.1638	1.1826	1.2013
290	4.3820	0.8333	3.5000	8.7153	1.0872	1.0700	1.1633	1.1819	1.2005
300	4.3300	0.8333	3.5000	8.6633	1.0866	1.0700	1.1627	1.1812	1.1997
350	4.1249	0.8333	3.5000	8.4582	1.0846	1.0700	1.1605	1.1792	1.1978
400	3.9528	0.8333	3.5000	8.2861	1.0829	1.0700	1.1587	1.1772	1.1958
450	3.8116	0.8333	3.5000	8.1449	1.0814	1.0700	1.1572	1.1756	1.1941
500	3.6936	0.8333	3.5000	8.0269	1.0803	1.0700	1.1559	1.1743	1.1928
600	3.5070	0.8333	3.5000	7.8403	1.0784	1.0700	1.1539	1.1723	1.1908
700	3.3557	0.8333	3.5000	7.6890	1.0769	1.0700	1.1523	1.1706	1.1888
800	3.2354	0.8333	3.5000	7.5687	1.0757	1.0700	1.1510	1.1692	1.1873
900	3.1478	0.8333	3.5000	7.4811	1.0748	1.0700	1.1500	1.1683	1.1866
1000	3.0766	0.8333	3.5000	7.4099	1.0741	1.0700	1.1493	1.1677	1.1862
เกิน 1000	3.0766	0.8333	3.5000	7.4099	1.0741	1.0700	1.1493	1.1677	1.1862

หมายเหตุ 1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F เนื่องจากค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงค่าจ้างต้นทูลที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล A = $D - ((D - E) \times (A - B) / (C - B))$

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล = A บาท
 ค่าจ้างต้นทูลตัวต่ำกว่าค่าจ้างต้นทูล A = B บาท
 ค่าจ้างต้นทูลตัวสูงกว่าค่าจ้างต้นทูล A = C บาท
 ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล B = D
 ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล C = E

รายการคำนวณ ค่าจ้างต้นทูลตัวต่ำกว่าหรือเท่ากับ 5 ล้านบาท ใช้ค่า Factor F ค่าจ้างไม่เกิน 5 ล้านบาท (ไม่คำนวณเทียบ)

ต้องการหาค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล = 548,054.00 บาท
 ค่าจ้างต้นทูลตัวต่ำกว่าค่าจ้างต้นทูล A = - บาท
 ค่าจ้างต้นทูลตัวสูงกว่าค่าจ้างต้นทูล A = 5,000,000.00 บาท
 ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล B = 1.3357
 ค่า Factor F ของค่าจ้างต้นทูล C = 1.3357

แทนค่า = -
 = -
 สรุปค่า Factor F = 1.3357

**อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน**

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา(บาท/หน่วย)		อัตราราคา(บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.04	0.16	0.20	1.20	1.24
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.08	0.33	0.41	2.41	2.49
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าชุด	ลบม. หลวม	15.74	2.97	3.71	18.71	19.45
	ค่าบดอัด	ลบม. แน่น	38.10	12.96	16.20	51.06	54.30
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบม. แน่น	55.72	25.71	32.14	81.43	87.86
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบม. แน่น	19.64	4.20	5.25	23.84	24.89
4	ค่าชุดเปิดหน้าดิน	ลบม. ปกติ	13.80	3.02	3.78	16.82	17.58
5	ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบม. ปกติ	14.16	2.67	3.34	16.83	17.50
6	ค่าตักดิน	ลบม. หลวม	6.61	1.70	2.13	8.31	8.74
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าชุด	ลบม. ปกติ	26.30	3.34	4.18	29.64	30.48
	ค่าดันและตัก	ลบม. หลวม	32.44	5.18	6.48	37.62	38.92
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบม. ปกติ	21.53	4.08	4.08	<u>25.61</u>	25.61
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบม. ปกติ	46.11	21.60	21.60	67.71	67.71
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	42.18	12.46	12.46	54.64	54.64
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบม. ปกติ	ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ				
	ค่าดันและตัก	ลบม. หลวม	31.13	5.75	7.19	36.88	38.32
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบม. แน่น	28.58	10.80	13.50	39.38	42.08
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบม. แน่น	31.75	10.80	13.50	42.55	45.25
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบม. แน่น	31.65	11.40	14.25	43.05	45.90
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบม. แน่น	34.82	11.40	14.25	46.22	49.07
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบม. ปกติ	0.52	0.08	0.08	0.60	0.60