

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างคอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / คอกก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,560,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทดสอบ งาน สร. ทางหลวงหมายเลข 2 บ่อทอง - มอจะบก กม.83+500 ขวาทาง (10.56 ล้าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 10,555,010.39 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ไพรัช เสนามนตรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ ตำแหน่งที่ ๒

7.2 วุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 ทันการณั์ เหมพิสุทธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 นิรันดร์ สุขรักข์ณี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 ปิยะพงษ์ ปล่องพุดซา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,140.000	45.35	142,399.00	1.3283	60.23	189,148.59
	1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
2	1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,165.000	161.01	187,576.65	1.3283	213.86	249,158.06
3	1.2.2 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	210.000	161.01	33,812.10	1.3283	213.86	44,912.61
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
4	2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	960.000	522.62	501,715.20	1.3283	694.19	666,428.30
	2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							

ปิยะพงษ์ ปล่องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	480.000	534.82	256,713.60	1.3283	710.40	340,992.67
6	3. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK, 0 < W < 23 M. 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	4,800.000	621.00	2,980,800.00	1.3283	824.87	3,959,396.64
7	4.1.1 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	460.000	414.51	190,674.60	1.3283	550.59	253,273.07
8	4.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,060.000	107.68	114,140.80	1.3283	143.03	151,613.22
9	4.1.3 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตั้ง (DUMMY JOINT)	เมตร	230.000	45.40	10,442.00	1.3283	60.30	13,870.10
10	4.1.4 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	270.000	87.18	23,538.60	1.3283	115.80	31,266.32

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 5.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม. 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)	ม.	250.000	1,092.18	273,045.00	1.3283	1,450.74	362,685.67
12	6.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. WITH SPECIAL STEEL GARTING COVER	EACH	15.000	11,526.29	172,894.35	1.3283	15,310.37	229,655.56
13	6.2 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.2.1 R.C. GUTTER	เมตร	230.000	436.31	100,351.30	1.3283	579.55	133,296.63
14	6.2.2 RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE WALL	เมตร	230.000	1,108.66	254,991.80	1.3283	1,472.63	338,705.60

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	6.2.3 ขอบคั่นหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม.	230.000	387.69	89,168.70	1.3283	514.96	118,442.78
16	6.2.4 R.C. SLAB 6 CM. THICK	ตร.ม.	345.000	180.64	62,320.80	1.3283	239.94	82,780.71
17	6.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 6.3.1 ราวกันอันตราย W-BEAM หนา.....มม. (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS.....MM.)	ม.	200.000	1,359.08	271,816.00	1.3283	1,805.26	361,053.19
18	6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 6.4.1 แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	15.000	4,848.70	72,730.50	1.3283	6,440.52	96,607.92
19	6.4.2 เสาป้าย (SIGN POST) 6.4.2.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	21.000	602.17	12,645.57	1.3283	799.86	16,797.11
	6.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	6.5.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	8.000	30,568.08	244,544.64	1.3283	40,603.58	324,828.64
21	6.5.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	EACH	1.000	127,983.13	127,983.13	1.3283	169,999.99	169,999.99
22	6.5.3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	160.000	298.00	47,680.00	1.3283	395.83	63,333.34
23	6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.6.1 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	80.000	25.00	2,000.00	1.3283	33.20	2,656.60
24	7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION 8. งานอาคาร : ราคากลาง	L.S	1.000	6,193.42	6,193.42	1.3283	8,226.71	8,226.71
รวมราคากลาง								10,555,010.39

ปิยะพงษ์ ปล่องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง



ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา

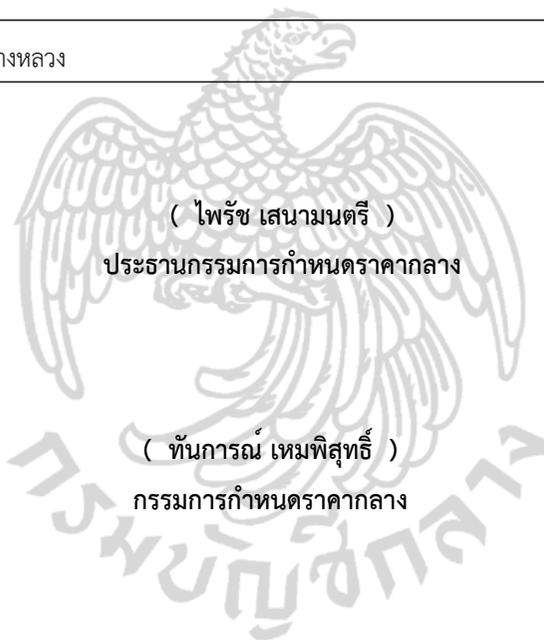
13 ธันวาคม 2564 12:50:48

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2/กรมทางหลวง



(ไพรัช เสนามนตรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วุฒิชัย บุญสมจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทนการณ เหมพิสุทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นิรันดร์ สุขรักขินี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: **จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2.1	1.1.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	3,140.000	45.35	142,399.00	1.3283	60.23	189,148.59
	1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
3.1	1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,165.000	161.01	187,576.65	1.3283	213.86	249,158.06
3.2	1.2.2	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	210.000	161.01	33,812.10	1.3283	213.86	44,912.61
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5.1	2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	960.000	522.62	501,715.20	1.3283	694.19	666,428.30
	2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
6.1	2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	480.000	534.82	256,713.60	1.3283	710.40	340,992.67
6.2	3	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK, 0 < W < 23 M.	ตร.ม.	4,800.000	621.00	2,980,800.00	1.3283	824.87	3,959,396.64
	4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
8.1	4.1.1	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	460.000	414.51	190,674.60	1.3283	550.59	253,273.07
8.2	4.1.2	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,060.000	107.68	114,140.80	1.3283	143.03	151,613.22
8.3	4.1.3	รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางหิน (DUMMY JOINT)	เมตร	230.000	45.40	10,442.00	1.3283	60.30	13,870.10
8.4	4.1.4	รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	270.000	87.18	23,538.60	1.3283	115.80	31,266.32
	5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
9.1	5.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.	ม.	250.000	1,092.18	273,045.00	1.3283	1,450.74	362,685.67
	6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.1.1	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
12.1	6.1.1.1	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. WITH SPECIAL STEEL GARTING COVER	EACH	15.000	11,526.29	172,894.35	1.3283	15,310.37	229,655.56
	6.2	งานขอบคันหินทางพื้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
13.1	6.2.1	R.C. GUTTER	เมตร	230.000	436.31	100,351.30	1.3283	579.55	133,296.63
13.2	6.2.2	RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE WALL	เมตร	230.000	1,108.66	254,991.80	1.3283	1,472.63	338,705.60
13.3	6.2.3	ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)	ม.	230.000	387.69	89,168.70	1.3283	514.96	118,442.78
13.4	6.2.4	R.C. SLAB 6 CM. THICK	ตร.ม.	345.000	180.64	62,320.80	1.3283	239.94	82,780.71
	6.3	งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)							
14.1	6.3.1	ราวกันอันตราย W-BEAM หนา....มม. (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS....MM.)	ม.	200.000	1,359.08	271,816.00	1.3283	1,805.26	361,053.19
	6.4	งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							
15.1	6.4.1	แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)	ตร.ม.	15.000	4,848.70	72,730.50	1.3283	6,440.52	96,607.92
	6.4.2	เสาป้าย (SIGN POST)							
16.1	6.4.2.1	เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	21.000	602.17	12,645.57	1.3283	799.86	16,797.11
	6.5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
17.1	6.5.1	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MO	ต้น	8.000	30,568.08	244,544.64	1.3283	40,603.58	324,828.64
17.2	6.5.2	ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	EACH	1.000	127,983.13	127,983.13	1.3283	169,999.99	169,999.99
17.3	6.5.3	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	160.000	298.00	47,680.00	1.3283	395.83	63,333.34
	6.6	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
18.1	6.6.1	ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	80.000	25.00	2,000.00	1.3283	33.20	2,656.60
18.2	7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,193.42	6,193.42	1.3283	8,226.71	8,226.71
	8	งานอาคาร : ราคากลาง							2,345,880.36
TOTAL									10,555,010.39

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.35 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 72.490×1.600	=	115.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.2 [2.3(5)]งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 72.490×1.60	=	115.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	161.014 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	161.01 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	=	201.393 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	292.863 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 292.863×1.60	=	468.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	522.620 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	522.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : งานก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	275.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	82.894 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	357.894 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 357.894×1.40	=	501.051 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $501.051 + 33.772$	=	534.823 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	534.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM.THICK, 0 W 23 M.

แบบมาตรฐานเลขที่ GD - 601, GD - 602 3.50 x 10.00 ม.	
แบบมาตรฐานเลขที่ GD - 601, GD - 602 3.50 x 10.00 ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 28,000.00 (น้อยกว่า 28,000 ตร.ม.),	= - บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,905.370 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.	
ค่าคอนกรีต (325 Ksc) = 8.750 ลบ.ม. @ 1,905.370	= 16,671.987 บาท
เหล็ก Wire Mesh 6 mm. #15x15 cm. = 33.66 ตร.ม. @ 97.000	= 3,265.020 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 33.66 ตร.ม. @ 5.000	= 168.300
เหล็กเสริมมุม DB 12 5.861 กก.@ 23,139.670	= 135.621 บาท
ค่าแบบ 20.60 x 10	= 206.000 บาท
ค่า PAVER 12.02 x 35.00	= 420.700 บาท
ค่าบ่ม 9.00 x 35.00	= 315.000 บาท
ค่าขัดหยาบ 30.00 x 35.00	= 1,050.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 22,232.628
ค่างานต้นทุน	= 635.217 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 621.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.053 กก. @ 29,206.330 (บาท/ตัน) /1,000 = 1,199.007 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 80.150 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.881 ลิตร @ 45.000 = 84.645 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,450.802 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,450.80 / 3.50 = 414.51 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.2 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 28,833.380 (บาท/ตัน) /1,000 = 622.801 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 229.000 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,076.801 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,076.80 / 10.00 = 107.68 บาท/เมตร

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.3 [4.9(5)]รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 229.000 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 454.000 บาท

ค่างานต้นทุน = $454.00 / 10.00$ = 45.40 บาท/เมตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.4 [4.9(6)]รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 80.150 บาท

และหยอดยาง x 3.5)

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 305.150 บาท

ค่างานต้นทุน = $305.15 / 3.50$ = 87.18 บาท/เมตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 700.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 24.000 กม. = (64.040 X 13) + 300	= 1,132.520 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,132.520 / 24	= 47.188 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,092.188 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,092.18 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.1.1.1 [6.3(1.1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. WITH SPECIAL STEEL

GARTING COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 20 Mpa (204 Ksc.) 0.535 ลบ.ม. @ 1,798.630 = 962.267 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. 82.563 กก. @ 30,293.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 2,501.081 บาท

ลวดผูกเหล็ก 2.064 กก. @ 30.920 (บาท/ตัน) / 1,000 = 0.063 บาท

ไม้แบบ (1) 7.089 ตร.ม. @ 293.524 = 2,080.791 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.80 ม. @ 725.670 = 2,031.876 บาท

ค่าเชื่อม 12 จุด @ 10.000 = 120.000 บาท

ขุดดิน 5.818 ลบ.ม. @ 21.280 = 123.807 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.110 ลบ.ม. @ 1,688.460 = 185.730 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.110 ลบ.ม. @ 359.150 = 39.506 บาท

ปริมาตรดินถม 4.514 ลบ.ม. @ บดทับ = 203.265 บาท

Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม. 0.599 กก. @ 30,293.000 = 18.145 บาท

สีกันสนิม 1.120 ตร.ม. @ 46.580 = 52.169 บาท

สีน้ำมัน 0.560 ตร.ม. @ 63.890 = 35.778 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 8,354.478 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม. 109.081 กก. @ 21.200 = 2,312.517 บาท

ค่าเชื่อม 284 จุด @ 2.000 = 568.000 บาท

ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 5 ตร.ม. @ 46.580 = 232.900 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.914 ตร.ม. @ 63.890 = 58.395 บาท

ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 3,171.812 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

6.1.1.1 [6.3(1.1)] อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. WITH SPECIAL STEEL GARTING COVER

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 8,354.47 + 3,171.81 = 11,526.29 บาท/EACH



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคั่นหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.1 R.C. GUTTER

คิดจากความยาว 10 ม.

คอนกรีต 20 Mpa. (210 Ksc.) 0.482 ลบ.ม.@ 1,798.630	=	866.939 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 64.400 กก. @ 30,293.000	=	1,950.869 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.610 กก. @ 30.920	=	49.781 บาท
ไม้แบบ (2) 5.000 ตร.ม. @ 258.319	=	1,291.595 บาท
ทรายหยาบ 0.570 ลบ.ม.@ 357.920	=	204.014 บาท
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว รวม	=	4,363.198 บาท
ค่างานต้นทุน	=	436.31 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.2 RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE WALL

คิดจากความสูง H	=	0.60 ม.ความยาว 10.00 ม.
คอนกรีต 0.500 ลบ.ม. @ 1,905.370	=	952.685 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 293.524	=	3,580.992 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 88.812 กก. @ 30,293.000	=	2,690.381 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.220 กก. @ 30.920	=	68.642 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่ 13.260 ตร.ม. @ 99.00	=	1,312.740 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.326 ลบ.ม. @ 1,688.460	=	2,238.898 บาท
ทรายหยาบ 0.663 ลบ.ม. @ 357.92	=	237.300 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 อัน. @ 5.00	=	5.000 บาท
รวม	=	11,086.638 บาท
ค่างานต้นทุน = 11,086.63 / 10	=	1,108.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.3 [6.4(2)]ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (DWG.NO. RS - 508)

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต 18 Mpa. 0.85 ลบ.ม. @ 1,798.630 = 1,528.835 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 258.319 = 2,348.119 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 3,876.954 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 3,876.95 / 10 387.69 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางดินคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.4 R.C. SLAB 6 CM. THICK

รวม 5 ซม. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 275.00 บาท

ค่าขนส่ง 22 กม. = 82.92 บาท

รวม = 357.92 บาท

ส่วนยิปซัม 1.40 x 450.98 x 90% = 450.98 บาท

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment) = 31.52 บาท

ค่างานต้นทุน SAND BEDDING = 482.50 บาท

CONCRETE SLAB

คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.

ชุดแต่งดิน 4.00 ตร.ม. @ 10.00 บาท = 40.000 บาท

คอนกรีต 25MPa (255 KSC.) 0.24 ลบ.ม. @ 1,798.630 = 431.671 บาท

Wire Mesh 4 # 0.20 x 0.20 m. 4.20 ตร.ม. @ 32.000 = 134.400 บาท

ค่าวางเหล็ก 4.00 ตร.ม. @ 5.000 = 20.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 482.50 บาท = 96.500 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 722.571 บาท

ค่างานต้นทุน = 722.57 / 4 180.64 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

6.3.1 [6.8(1)]ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.200 มม. (W - BEAM GUARDRAIL) (THICKNESS 3.200 MM.)

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @ = 100,160.000 บาท
3,130.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ = 2,160.000 บาท
1,080.000 บาท

แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท = 2,120.000 บาท

เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) 33.000 = 38,280.000 บาท
ต้น @ 1,160.000 บาท

นอตยาว 3 cm. 264.000 ชุด @ 22.000 บาท = 5,808.000 บาท

นอตยาว 15 - 18 cm. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท = 1,980.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 46.000 บาท = 5,888.000 บาท

MORTAR 3.170 ลบ.ม. @ 1,682.910 บาท = 5,334.824 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000 = 1,221.000 บาท
แผ่น @ 37.000 บาท

ค่าขนส่ง 9.000 ม. = 1,152.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33ม.(3.99 กก./ชุด) = 6,097.410 บาท
33.00 ชุด @ 184.77

Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 32.00 = 2,112.000 บาท

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%) 66.00 ชุด @ 10.00 = 660.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 173,963.234

ค่างานต้นทุน = 1,359.08 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.1 [6.11(1)]แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ.... = 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. = 329.700 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้) = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 0.000 บาท/ตร.ม. = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 8.750 = 35.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,848.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.2 เสาป้าย (SIGN POST)

6.4.2.1 [6.11(2.1)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000 = 40.000 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.100 ลบ.ม. @ 1,688.460 = 168.846 บาท

เหล็กเสาะ ขนาด 4"x4"x2.5 MM. ยาว 3 M. (นน.8.90 กก./ม.) 26.700 = 1,059.990 บาท

กก. @ 39.700

ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.440 ตร.ม. @ 62.000 = 151.280 บาท

ค่าขนส่ง = 286.420 บาท

ค่าประกอบ ติดตั้ง = 100.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 1,806.536 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1,806.53 / 3.00 ม. = 602.17 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.5.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 8.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.000 = 112.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,532.000 = 3,532.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 40.000 ม. @ 107.940 (บาท/ม้วน) / 100 = 4,317.560 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 8.020 (บาท/ม้วน) / 100 = 160.400 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 57.000 = 2,052.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,453.960 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000 = 4,200.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.5.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000	= 4,881.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด 10.000 ม. @ 900.000	= 9,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 8.000 ต้น	= 18,081.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 8.000 (ต้น)	= 2,260.125 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	= 525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับ 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 329.000	= 329.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 30,568.085 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 30,568.08 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.5.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง

กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA = 127,983.130

พร้อมอุปกรณ์ = 1.000

ค่างานต้นทุน = 127,983.13 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

6.5.3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

สี Themoplastic 6.00 กก. @ 48.00 บาท	= 288.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 68.00 บาท	= 27.20 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer(การรองพื้น) 1.00 ตร.ม. @ 27.00 บาท	= 27.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	= 13.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 355.20 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 298.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.6 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.6.1 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 0.000

= 0.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 25.000

= 25.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 25.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : งานก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง = ตร.ม. = $17 \times 1,461.00$	= 24,837.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด $3" \times 3" \times 2 \text{ mm.} = \text{ม.} = 68 \times 53.00$	= 3,604.00 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = ชุด = $9 \times 1,115.00$	= 10,035.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = ชุด = 30×46.00	= 1,380.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = ชุด = 30×76.00	= 2,280.00 บาท.
ไฟกระพริบ = ดวง = $2 \times 1,538.00$	= 3,076.00 บาท
รวม	= 45,212.00 บาท
รวมทั้งสิ้น = 1,095 วัน (3 ปี)	= 45,212.00 บาท
ใช้งานเป็นเวลานาน 150 วัน คิดเป็นค่างานต้นทุน 6,193.42 บาท	
คิดเป็นค่างานต้นทุน	= 6,193.42 บาท

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	6,878,061.14 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	6,180,177.76 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,560,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
6,878,061.14	1.3283
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรจ50กก.	ตัน	2,080.00	69.00	107.72	50.00	0.00	2,237.72	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.15	0.00	0.00	51.15	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	60.00	57.00	201.39	0.00	0.00	261.39	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	22.00	82.89	0.00	0.00	357.89	ก.ย. 2564	นครราชสีมา
5	หินผสมConcrete	ลบ.ม.	384.00	39.00	140.40	0.00	0.00	524.40	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,533.33	190.00	293.00	80.00	3,300.00	29,206.33	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทาสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	JOINTSEALER	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
9	แผ่นพลาสติก	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,318.93	89.00	134.45	80.00	3,300.00	28,833.38	ส.ค. 2564	
11	ท่อค.ส.ล.Ø0.60ม.Class3	ม.	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	ก.ย. 2564	นครราชสีมา
12	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	526.32	0.00	0.00	0.00	0.00	526.32	พ.ย. 2564	

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564 12:51:27

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	506.82	0.00	0.00	0.00	0.00	506.82	พ.ย. 2564	
14	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ย. 2564	
15	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก./ลัง	กก.	531.68	0.00	0.00	0.00	0.00	531.68	ก.ย. 2564	
16	ค่าน้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
17	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,900.00	190.00	293.00	0.00	4,100.00	30,293.00	พ.ย. 2564	

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564 12:51:27

โครงการ : จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	30.92	0.00	0.00	0.00	0.00	30.92	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
19	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนัก26.8กก.	เมตร	725.67	0.00	0.00	0.00	0.00	725.67	พ.ย. 2564	
20	เหล็กแผ่น12มม.x7.5ซม.	กก.	21.20	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	ต.ค. 2564	
21	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราBCC	เมตร	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00	8.02	พ.ย. 2564	

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	CV3X10mm	บาท/เมตร	107.94	0.00	0.00	0.00	0.00	107.94	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
23	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	217.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00	พ.ย. 2564	
24	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,466.67	190.00	293.00	80.00	3,300.00	23,139.67	ม.ค. 2561	
25	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x 0.20ม.	ตร.ม.	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	พ.ย. 2564	

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564 12:51:27

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สาย 2

ตอน ตอนควบคุม 0202 ตอน บ่อทอง - มอจะบก

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
26	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.00	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน			X			-		27 กันยายน 2564	-
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X					-		16 กันยายน 2564	-
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บ่อบ้านหนองหัววัว	16 กันยายน 2564	-
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.		X					ทวีภรณ์ อำเภอบางบาล	16 กันยายน 2564	-
5	หินผสมConcrete	ลบ.ม.			X				ทวีภรณ์ อำเภอบางบาล	27 กันยายน 2564	-
6	ทาสี+จาระบี	ชุด						X		16 กันยายน 2564	-
7	JOINTSEALER	ลิตร						X		16 กันยายน 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	แผ่นพลาสติก	ชุด						X -		16 กันยายน 2564	-
9	ท่อค.ส.ล.Ø0.60m.Class3	ม.		X					สุริยชัยคอนกรีต ปากช่อง	16 กันยายน 2564	-
10	ค่าน้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.						X -		16 กันยายน 2564	-
11	เหล็กแผ่น12มม.x7.5ซม.	กก.						X -		08 ตุลาคม 2564	-
12	CV3X10mm	บาท/เมตร						X -		08 ตุลาคม 2564	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	2	3	-	-	6			

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98
19	62.43	87.40
20	65.59	91.83
21	68.75	96.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75
42	135.12	189.17
43	138.28	193.59
44	141.44	198.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52
65	207.82	290.95
66	210.98	295.37
67	214.14	299.80

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13
90	286.84	401.57
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38
114	362.69	507.77
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51
138	438.59	614.02
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76
162	514.39	720.15
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89
186	590.25	826.36
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สูงสุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
5	งานไหลทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12

ปิยะพงษ์ ปลองพุดซา

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขูดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขูดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ขูดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขูดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ขูดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขูดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.55	2.44	3.05	21.99	22.60

โครงการ : จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

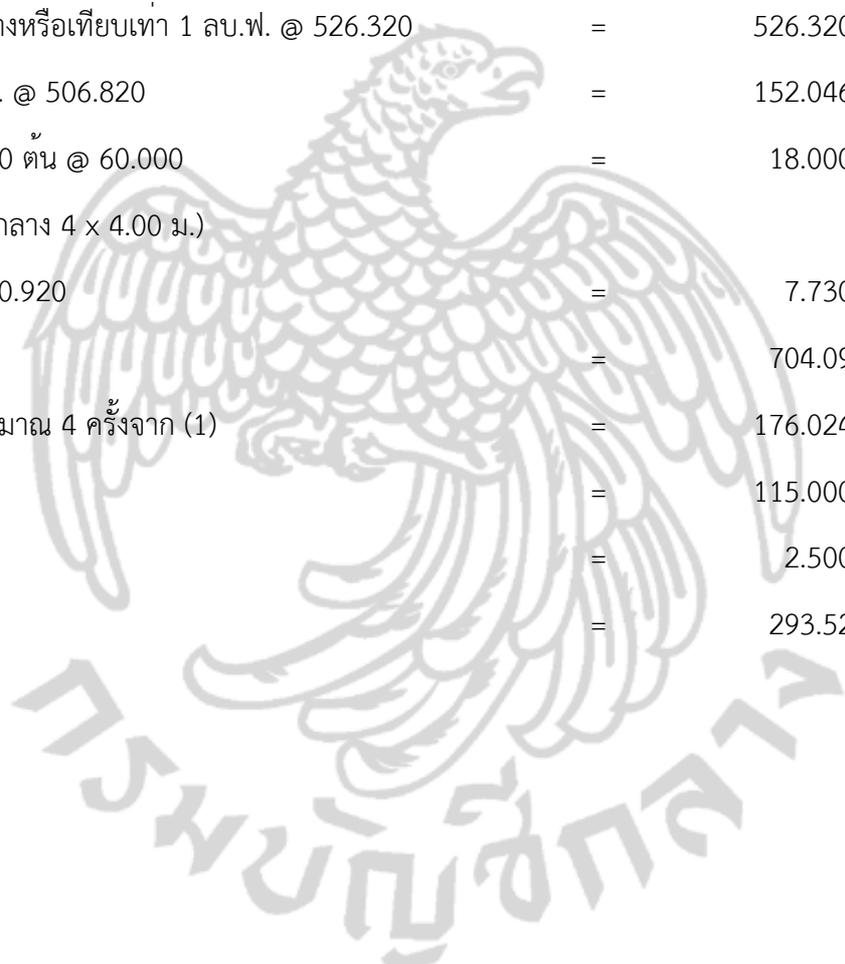
หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	30-40 Mpa	< 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	500 : 479
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2237.72	822.36	704.88	516.91	1,174.80
2. ทราย 1.20 x 357.89	189.39	200.13	168.78	205.71
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 524.40	399.22	399.22	508.37	0.00
4. ค่าแรงเท	306.00	306.00	306.00	114.00
5. ค่าแรงผสม	188.40	188.40	188.40	188.40
รวม	1,905.37	1,798.63	1,688.46	1,682.91

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 526.320	=	526.320 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 506.820	=	152.046 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 30.920	=	7.730 บาท/ตร.ม.
รวม	=	704.09 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	176.024 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.500 บาท/ตร.ม.
รวม	=	293.52 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 526.320	=	526.320 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 506.820	=	152.046 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 30.920	=	7.730 บาท/ตร.ม.
รวม	=	704.09 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	140.819 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.500 บาท/ตร.ม.
รวม	=	258.31 บาท/ตร.ม.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองสำหรับ ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.		รวม					325,466.20	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								325,466.20	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 325,466.20 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปิยะพงษ์ ปล่องพุดซา
13 ธันวาคม 2564 12:48:08

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม. งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.								
	- งานขุดดินและถมกลับ	13.810	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	1,726.25	1,726.25	
	- งานทรายหยาบบดอัดแน่น	.630	ลบ.ม.	275.00	173.25	91.00	57.33	230.58	
	- งานคอนกรีตหยาบ	.630	ลบ.ม.	2,096.70	1,320.92	398.00	250.74	1,571.66	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	8.140	ลบ.ม.	1,796.22	14,621.23	498.00	4,053.72	18,674.95	
	- งานไม้แบบ(1)	20.800	ตร.ม.	176.02	3,661.21	115.00	2,392.00	6,053.22	
	- - เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	94.330	กก.	25.90	2,443.14	4.10	386.75	2,829.90	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	18.580	กก.	25.47	473.23	3.30	61.31	534.54	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	428.790	กก.	25.01	10,724.03	2.90	1,243.49	11,967.53	
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	287.570	กก.	25.36	7,292.77	2.90	833.95	8,126.73	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก No.18	24.880	กก.	30.92	769.28	0.00	0.00	769.29	
	- งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.000	ชุด	380.00	3,040.00	0.00	0.00	3,040.00	
	- งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	8.100	ตร.ม.	44.44	359.96	50.00	405.00	764.96	
	- ค่าแรงงานฐานราก	1.000	งาน	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	งานโครงสร้าง								
	- Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 266.01 กก./แผ่น)	266.010	กก.	35.20	9,363.55	0.00	0.00	9,363.55	
	- Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 2.73 กก./แผ่น)	16.380	กก.	89.78	1,470.59	0.00	0.00	1,470.60	
	- Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	137.700	กก.	16.86	2,321.62	0.00	0.00	2,321.62	
	- Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	174.010	กก.	39.90	6,942.99	0.00	0.00	6,943.00	
	- ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.000	เหมาจ่าย	0.00	0.00	7,669.32	7,669.32	7,669.32	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าเช่ารถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.000	เหมาจ่าย	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	งานโครงสร้างป้าย								
	- งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอยต่อ	29.270	ตร.ม.	2,000.00	58,540.00	500.00	14,635.00	73,175.00	
	- งานพ่นสีรองพื้น และทำสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	29.270	งาน	850.00	24,879.50	200.00	5,854.00	30,733.50	
	- งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	13.000	ตร.ม.	4,500.00	58,500.00	1,500.00	19,500.00	78,000.00	
	- งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมติดฟิล์มเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	13.000	ตร.ม.	2,000.00	26,000.00	500.00	6,500.00	32,500.00	
	รวมค่าป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.	-	-	14,432.78	232,897.27	38,659.52	92,568.86	325,466.20	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							325,466.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองสำหรั่ง อำเภอ บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน		รวม					372,417.18	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								372,417.18	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 372,417.18 บาท ต่อ 1 หน่วย

ปิยะพงษ์ ปล่องพุดซา
 13 ธันวาคม 2564 12:48:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาควิชา งานโครงสร้าง								
	- งานดินซุด-ดินถม	28.950	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,866.05	2,866.05	
	- ทราฮายาบ	10.800	ลบ.ม.	275.00	2,970.00	99.00	1,069.20	4,039.20	
	- งานคอนกรีตทราฮายาบ	.770	ลบ.ม.	2,096.70	1,614.45	398.00	306.46	1,920.92	
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	15.980	ลบ.ม.	1,796.22	28,703.59	391.00	6,248.18	34,951.78	
	- เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	107.410	กก.	26.73	2,871.06	4.10	440.38	3,311.45	
	- เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	34.310	กก.	25.90	888.62	4.10	140.67	1,029.30	
	- เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	722.710	กก.	25.47	18,407.42	3.30	2,384.94	20,792.36	
	- เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	939.340	กก.	25.27	23,737.12	3.30	3,099.82	26,836.94	
	- ไม้แบบ	61.360	ตร.ม.	152.05	9,329.78	133.00	8,160.88	17,490.67	
	- ลวดผูกเหล็ก	54.110	กก.	84.12	4,551.73	0.00	0.00	4,551.73	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	15.340	กก.	30.21	463.42	0.00	0.00	463.42	
	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	32.000	ทอน	1,216.24	38,919.68	0.00	0.00	38,919.68	
	- เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	21.000	ทอน	823.60	17,295.60	0.00	0.00	17,295.60	
	- เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	27.000	ทอน	668.46	18,048.42	0.00	0.00	18,048.42	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.000	ทอน	1,007.00	2,014.00	0.00	0.00	2,014.00	
	- เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	1.000	ทอน	304.38	304.38	0.00	0.00	304.38	
	- งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	147.480	ตร.ม.	39.84	5,875.60	35.00	5,161.80	11,037.40	
	- ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,957.740	กก.	0.00	0.00	8.50	16,640.79	16,640.79	
	งานหลังคา								
	- Mettal Sheet ลอนสเปน ทน 0.35 มม. กรุณนวน PE 5 มม.	97.530	ตร.ม.	221.05	21,559.00	70.00	6,827.10	28,386.11	
	- FLASHING	17.900	ม.	52.26	935.45	50.00	895.00	1,830.45	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Cadding	21.820	ม.	85.00	1,854.70	50.00	1,091.00	2,945.70	
	- สมาร์ททูด 6"	59.000	ม.	44.40	2,619.60	36.50	2,153.50	4,773.10	
	- สมาร์ททูด 4"	59.000	ม.	32.79	1,934.61	36.50	2,153.50	4,088.11	
	งานพื้น								
	- ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	34.440	ตร.ม.	158.84	5,470.44	158.00	5,441.52	10,911.97	
	- ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินีแซนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	32.120	ตร.ม.	158.84	5,101.94	158.00	5,074.96	10,176.90	
	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลฉนวน	18.300	ตร.ม.	285.00	5,215.50	89.00	1,628.70	6,844.20	
	- ผนังโครงเหล็ก กรูสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	9.500	ตร.ม.	287.00	2,726.50	95.00	902.50	3,629.00	
	- ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	18.300	ตร.ม.	75.00	1,372.50	95.00	1,738.50	3,111.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- น.1	4.000	ชุด	3,300.00	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40	32.000	ตร.ม.	300.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00	
	ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าระแนงตราช่าง 3 " ดีเว้นร่อง โครงเคร่า	48.740	ตร.ม.	573.00	27,928.02	0.00	0.00	27,928.02	
	เหล็กชุบสังกะสี บุ้งลวดกันแมลง								
	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	118.040	ตร.ม.	44.44	5,245.69	34.00	4,013.36	9,259.06	
	- งานสี TEXTURE	8.640	ตร.ม.	130.03	1,123.45	45.00	388.80	1,512.26	
	งานไฟฟ้าอาคาร								
	- งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.800	ม.	6.20	128.96	5.00	104.00	232.96	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15	11.200	ม.	30.59	342.60	25.00	280.00	622.61	
	mm.)								
	- Flex Ø 1/2 " (15 mm.)	4.000	ม.	6.96	27.84	14.00	56.00	83.84	

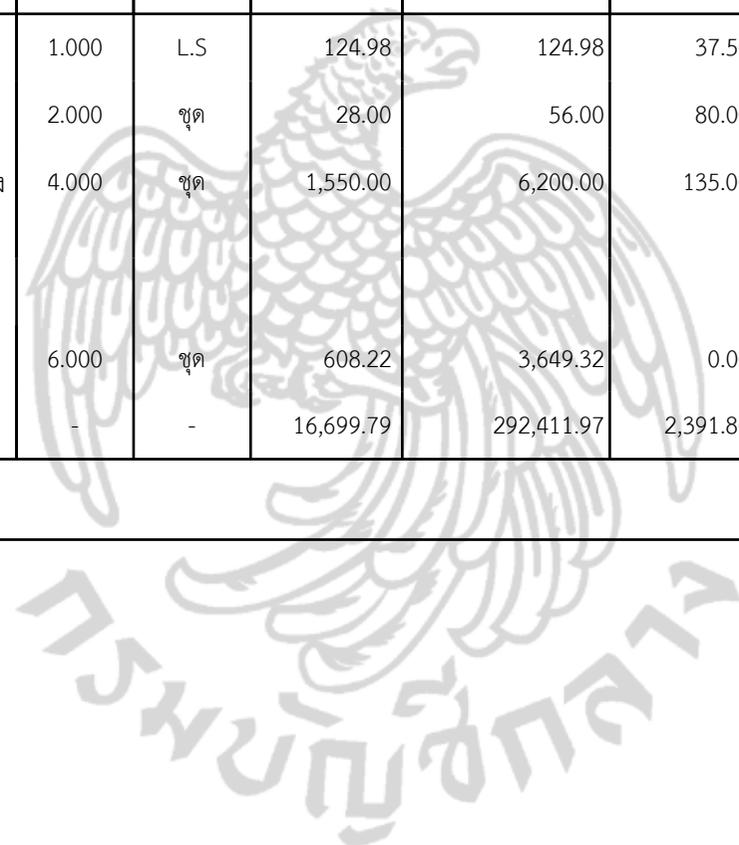
ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564 12:48:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.000	L.S	124.98	124.98	37.50	37.50	162.48	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	28.00	56.00	80.00	160.00	216.00	
	- โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.000	ชุด	1,550.00	6,200.00	135.00	540.00	6,740.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
	- งานหุ้มเสา	6.000	ชุด	608.22	3,649.32	0.00	0.00	3,649.32	
	รวมค่าศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน	-	-	16,699.79	292,411.97	2,391.80	80,005.11	372,417.18	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							372,417.18	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.

ชื่อโครงการ/จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สถานที่ก่อสร้าง หนองสาหร่าย

อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้า แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน หมายเหตุ
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.							325,466.20
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							325,466.20
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.		-		0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานขุดดินและถมกลับ	13.810	ลบ.ม.	0.00	0.00	125.00	1,726.25	1,726.25
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	0.630	ลบ.ม.	275.00	173.25	91.00	57.33	230.58
	- งานคอนกรีตหยาบ	0.630	ลบ.ม.	2,096.70	1,320.92	398.00	250.74	1,571.66
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	8.140	ลบ.ม.	1,796.22	14,621.23	498.00	4,053.72	18,674.95
	- งานไม้แบบ(1)	20.800	ตร.ม.	176.02	3,661.21	115.00	2,392.00	6,053.22
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	94.330	กก.	25.90	2,443.14	4.10	386.75	2,829.90
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	18.580	กก.	25.47	473.23	3.30	61.31	534.54
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	428.790	กก.	25.01	10,724.03	2.90	1,243.49	11,967.53
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	287.570	กก.	25.36	7,292.77	2.90	833.95	8,126.73
	- ลวดผูกเหล็ก No.18	24.880	กก.	30.92	769.28	0.00	0.00	769.29
	- งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.000	ชุด	380.00	3,040.00	0.00	0.00	3,040.00
	- งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	8.100	ตร.ม.	44.44	359.96	50.00	405.00	764.96
	- ค่าแรงงานฐานราก	1.000	งาน	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	งานโครงป้าย		-		0.00	0.00	0.00	0.00
	- Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 266.01 กก./แผ่น)	266.010	กก.	35.20	9,363.55	0.00	0.00	9,363.55
	- Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 2.73 กก./แผ่น)	16.380	กก.	89.78	1,470.59	0.00	0.00	1,470.60
	- Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	137.700	กก.	16.86	2,321.62	0.00	0.00	2,321.62
	- Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	174.010	กก.	39.90	6,942.99	0.00	0.00	6,943.00
	- คัดัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.000	เหมาจ่าย	0.00	0.00	7,669.32	7,669.32	7,669.32
	- ค่าช่างรถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.000	เหมาจ่าย	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	งานโครงสร้างป้าย		-		0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานทึบโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไป	29.270	ตร.ม.	2,000.00	58,540.00	500.00	14,635.00	73,175.00
	- งานทึบสีรองพื้น และทาสีป้ายด้วยสี 2K Glassurit	29.270	งาน	850.00	24,879.50	200.00	5,854.00	30,733.50
	- งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	13.000	ตร.ม.	4,500.00	58,500.00	1,500.00	19,500.00	78,000.00
	- งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมติดฟิล์มเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	13.000	ตร.ม.	2,000.00	26,000.00	500.00	6,500.00	32,500.00
	รวมค่าป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.	-	-	14,432.78	232,897.27	38,659.52	92,568.86	325,466.20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน

ชื่อโครงการ/จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่กั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ป้อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค่าก่อสร้างที่กั้นทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ป้อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สถานที่ก่อสร้างหนองสาหร่าย

อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่

หน่วยงานเข้า แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน		รวม					372,417.18
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							372,417.18
1	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานโครงสร้าง		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานดินซุกดินถม	28.950	ลบ.ม.	0.00	0.00	99.00	2,866.05	2,866.05
	- ทราดยุทยาน	10.800	ลบ.ม.	275.00	2,970.00	99.00	1,069.20	4,039.20
	- งานคอกบกรีหยาบ	0.770	ลบ.ม.	2,096.70	1,614.45	398.00	306.46	1,920.92
	- งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงระบอบ 210 กก./ตร.ซม.	15.980	ลบ.ม.	1,796.22	28,703.59	391.00	6,248.18	34,951.78
	- เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	107.410	กก.	26.73	2,871.06	4.10	440.38	3,311.45
	- เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	34.310	กก.	25.90	888.62	4.10	140.67	1,029.30
	- เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	722.710	กก.	25.47	18,407.42	3.30	2,384.94	20,792.36
	- เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	939.340	กก.	25.27	23,737.12	3.30	3,099.82	26,836.94
	- ไม้แบบ	61.360	ตร.ม.	152.05	9,329.78	133.00	8,160.88	17,490.67
	- ลวดผูกเหล็ก	54.110	กก.	84.12	4,551.73	0.00	0.00	4,551.73
	- ตะปู	15.340	กก.	30.21	463.42	0.00	0.00	463.42
	งานโครงสร้างคานาเหล็กรูปพรรณ		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	32.000	ท่อน	1,216.24	38,919.68	0.00	0.00	38,919.68
	- เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	21.000	ท่อน	823.60	17,295.60	0.00	0.00	17,295.60
	- เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	27.000	ท่อน	668.46	18,048.42	0.00	0.00	18,048.42
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.000	ท่อน	1,007.00	2,014.00	0.00	0.00	2,014.00
	- เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	1.000	ท่อน	304.38	304.38	0.00	0.00	304.38
	- งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	147.480	ตร.ม.	39.84	5,875.60	35.00	5,161.80	11,037.40
	- ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างเหล็กเชื่อม	1,957.740	กก.	0.00	0.00	8.50	16,640.79	16,640.79
	งานหลังคา		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- Mettal Sheet ลอนสเปน หน้า 0.35 มม. กววนาน PE 5 มม.	97.530	ตร.ม.	221.05	21,559.00	70.00	6,827.10	28,386.11
	- FLASHING	17.900	ม.	52.26	935.45	50.00	895.00	1,830.45
	- Cadding	21.820	ม.	85.00	1,854.70	50.00	1,091.00	2,945.70
	- สมารท์วูด 6"	59.000	ม.	44.40	2,619.60	36.50	2,153.50	4,773.10
	- สมารท์วูด 4"	59.000	ม.	32.79	1,934.61	36.50	2,153.50	4,088.11
	งานพื้น		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกวีนิทัศน์ของ COTTO หรือเทียบเท่า	34.440	ตร.ม.	158.84	5,470.44	158.00	5,441.52	10,911.97
	- ปูกระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานไดวินเซนต์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	32.120	ตร.ม.	158.84	5,101.94	158.00	5,074.96	10,176.90
	งานผนัง		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง	18.300	ตร.ม.	285.00	5,215.50	89.00	1,628.70	6,844.20
	- ผนังโครงสร้างเหล็ก กรุสปรนทอรัท หน้า 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	9.500	ตร.ม.	287.00	2,726.50	95.00	902.50	3,629.00
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	18.300	ตร.ม.	75.00	1,372.50	95.00	1,738.50	3,111.00
	งานประตูหน้าต่าง		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- น.1	4.000	ชุด	3,300.00	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00
	งานฝ้าเพดาน		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝ้าสปรนทอรัทหน้า 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี	32.000	ตร.ม.	300.00	9,600.00	0.00	0.00	9,600.00
	- ฝ้าระแนงทราซิ่ง 3 * ทีเว้นร่อง โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี บุฉนวนกันความร้อน	48.740	ตร.ม.	573.00	27,928.02	0.00	0.00	27,928.02
	งานทาสี		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ทาสีลาสติก (ภายนอก)	118.040	ตร.ม.	44.44	5,245.69	34.00	4,013.36	9,259.06
	- งานสี TEXTURE	8.640	ตร.ม.	130.03	1,123.45	45.00	388.80	1,512.26
	งานไฟฟ้าอาคาร		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	20.800	ม.	6.20	128.96	5.00	104.00	232.96
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.200	ม.	30.59	342.60	25.00	280.00	622.61
	- Flex Ø 1/2" (15 mm.)	4.000	ม.	6.96	27.84	14.00	56.00	83.84
	- อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.000	L.S	124.98	124.98	37.50	37.50	162.48
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	28.00	56.00	80.00	160.00	216.00
	- โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.000	ชุด	1,550.00	6,200.00	135.00	540.00	6,740.00
	งานเบ็ดเตล็ด		-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานหุ้มเสา	6.000	ชุด	608.22	3,649.32	0.00	0.00	3,649.32
	รวมศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน		-	16,699.79	292,411.97	2,391.80	80,005.11	372,417.18

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน				
สถานที่ก่อสร้าง	บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.	ตำบล	อำเภอ	ปากช่อง	จังหวัด นครราชสีมา
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม.	325,466.20	1.2924	420,632.51	
รวมค่าก่อสร้าง				420,632.51	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 420,632.51 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคีสาน				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน				
สถานที่ก่อสร้าง	บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.	ตำบล	อำเภอ	ปากช่อง	จังหวัด นครราชสีมา
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคีสาน	372,417.18	1.2924	481,311.96	
รวมค่าก่อสร้าง				481,311.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 18.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 26,739.55 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 481,311.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน

สถานที่ก่อสร้าง บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. ตำบล หนองสำหรัย อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค้ำก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค้ำก่อสร้าง	
				481,311.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 18.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 26,739.55 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค้ำก่อสร้าง รวม 481,311.96 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน					
สถานที่ก่อสร้าง	บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. ตำบลหนองสาหร่าย		อำเภอ	ปากช่อง	จังหวัด	นครราชสีมา
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง					
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(ไพรัช เสนามนตรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วุฒิชัย บุญสมจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทนการณั์ เหมพิสุทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นิรันดร์ สุขรักขินี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2			
สถานที่ก่อสร้าง	ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. ตำบล หนองสาหร่าย	อำเภอ ปากช่อง	จังหวัด นครราชสีมา	
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 กรมทางหลวง			
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	2	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค้ำก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ป้ายทาวเวอร์ (TOWER SIGN) ขนาดความสูง 8.00 ม. จำนวน 1.000 หลังละ 420,632.51 บาท	420,632.51	
2	ศาลา ขนาดกลาง 3.00x6.00 ม. ภาคอีสาน จำนวน 4.000 หลังละ 481,311.96 บาท	1,925,247.84	
สรุป	ราคากลาง	2,345,880.36	
	ราคากลาง (..... สองล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยแปดสิบบาทสามสิบหกสตางค์))		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองสาหร่าย อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(ไพรัช เสนามนตรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วุฒิชัย บุญสมจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทันการณ เหมพิสุทธิ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นรินทร์ สุขรักขินี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปิยะพงษ์ ปลั่งพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:48:17

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก/ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2
ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองสาหร่าย อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

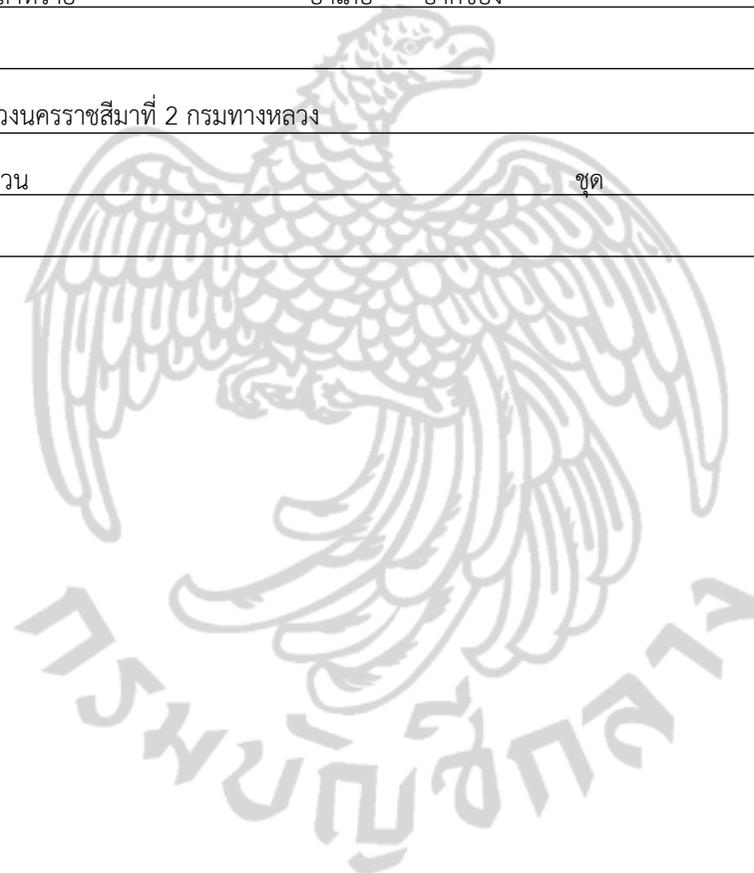
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ปิยะพงษ์ ปล้องพุดชา

13 ธันวาคม 2564 12:48:17

โครงการ : จ้างก่อสร้างค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก /
ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย



Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.6771	5.5000	21.8649	1.2186	1.0700	1.3040
1.00	15.4672	0.6667	5.5000	21.6339	1.2163	1.0700	1.3015
2.00	15.3236	0.6563	5.5000	21.4799	1.2148	1.0700	1.2998
5.00	15.0257	0.6250	5.5000	21.1507	1.2115	1.0700	1.2963
10.00	14.9669	0.5833	5.0000	20.5502	1.2055	1.0700	1.2899
15.00	11.7015	0.5833	5.0000	17.2848	1.1728	1.0700	1.2549
20.00	10.9900	0.5729	5.0000	16.5629	1.1656	1.0700	1.2472
25.00	8.9691	0.5729	4.5000	14.0420	1.1404	1.0700	1.2202
30.00	8.1867	0.5625	4.5000	13.2492	1.1325	1.0700	1.2118
40.00	8.1502	0.5625	4.5000	13.2127	1.1321	1.0700	1.2114

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	8.1389	0.5417	4.5000	13.1806	1.1318	1.0700	1.2110
60.00	7.7222	0.5417	4.0000	12.2639	1.1226	1.0700	1.2012
70.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
80.00	7.6191	0.5313	4.0000	12.1504	1.1215	1.0700	1.2000
90.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998
100.00	7.6108	0.5208	4.0000	12.1316	1.1213	1.0700	1.1998
150.00	7.3615	0.5000	4.0000	11.8615	1.1186	1.0700	1.1969
200.00	7.3632	0.4792	4.0000	11.8424	1.1184	1.0700	1.1967
250.00	7.2751	0.4375	4.0000	11.7126	1.1171	1.0700	1.1953
300.00	7.1959	0.4167	3.5000	11.1126	1.1111	1.0700	1.1889

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
350.00	6.3974	0.4063	3.5000	10.3037	1.1030	1.0700	1.1802
400.00	6.3220	0.3646	3.5000	10.1866	1.1019	1.0700	1.1790
500.00	6.2743	0.3438	3.5000	10.1181	1.1012	1.0700	1.1783
≥500.00	5.6692	0.3229	3.5000	9.4921	1.0949	1.0700	1.1716

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,878,061.14 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 10,560,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2963
6,878,061.14	1.2924
10,000,000.00	1.2899

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้แบบ	ตร.ม.	X						-	08 ตุลาคม 2564	-
2	ทรายผสมConcrete	ลบ.ม.			X				ทวีวัฒน์ อำเภอปากช่อง	08 ตุลาคม 2564	-
3	งานสีกันสนิม+สีน้ำมัน	ตร.ม.	X						-	08 ตุลาคม 2564	-
4	เหล็กกล่อง100x50x2.0มม.	ท่อน	X						-	08 ตุลาคม 2564	-
5	เหล็กกล่อง50x25x1.2มม.	ท่อน						X	-	08 ตุลาคม 2564	-
6	MettalSheetลอนสเปนหนา0.35มม.กรูฉนวนPE5มม.	ตร.ม.						X	-	10 ธันวาคม 2564	-
7	ปูกระเบื้องกันลื่น0.30x0.30ม	ตร.ม.						X	-	09 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	น.1	ชุด						X -		09 ธันวาคม 2564	-
9	ผ้าสเมอร์ทบอรัทหนา6มม.ขนาด1.20x2.40ม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
10	ผ้าระแนงตราช้าง3"ตีเว้นร่องโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีบุ่มงลวดกันแมลง	ตร.ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
11	ทาสีพลาสติก(ภายนอก)	ตร.ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
12	งานสีTEXTURE	ตร.ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
13	งานหุ้มเสา	ชุด						X -		09 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	FLASHING	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
15	Cadding	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
16	ส്മาร์ทวูด6"	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
17	ส്മาร์ทวูด4"	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
18	ผนังก่ออิฐมวลูฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.						X สฟฐ.		09 ธันวาคม 2564	-
19	ผนังโครงเหล็กกรูส്മาร์ทบอร์ดหนา8มม .บุด้านเดียวฉาบเรียบ	ตร.ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
20	ฉิวฉาบปูนเรียบภายนอก	ตร.ม.						X สฟฐ.		09 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
21	งานเดินท่อร้อยสายไฟEMTขนาดØ1/2" (15mm.)	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
22	FlexØ1/2"(15mm.)	ม.						X -		09 ธันวาคม 2564	-
23	เหมา	L.S						X -		09 ธันวาคม 2564	-
24	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว15A250Vพร้อมอุปกรณ์	ชุด						X -		09 ธันวาคม 2564	-
25	โคมติดผ้าFLORRESCENT1x36Wสะท้อนแสงพร้อมอุปกรณ์	ชุด						X -		09 ธันวาคม 2564	-
26	ไม้แบบ1	ตร.ม.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
27	งานทาสีบริเวณฐานคอนกรีต	ตร.ม.						X -		13 ธันวาคม 2564	-

ปิยะพงษ์ ปล้องพุดซา

13 ธันวาคม 2564 12:50:11

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
28	งานAnchorBoltsขนาด36mm.	ชุด						X -		13 ธันวาคม 2564	-
29	BasePlate580x2100x25mm.(WT=266.01กก./แผ่น)	กก.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
30	Stiffenerplate140x250x12mm.(WT=2.73กก./แผ่น)	กก.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
31	SquareTubes50x50x3.20mm.(Unit Weigh4.50kg./m.)	กก.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
32	SquareTubes50x50x2.30mm.(Unit Weigh3.34kg./m.)	กก.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
33	งานหุ้มโครงข่ายด้วยแผ่นลูมีเนียมความหนา2มม.ตัดพับเชื่อมขึ้นรูปไร้อต่อ	ตร.ม.						X -		13 ธันวาคม 2564	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT. โดยวิธีคัดเลือก / ค้ำก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน บ่อทอง - มอจะบก ที่ กม.83+500 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
34	งานพ่นสีรองพื้นและทำสีป้ายด้วยสี2KG lasurit	งาน						X -		13 ธันวาคม 2564	-
35	งานติดแผ่นสะท้อนแสงDiamondGradeมอก.606-2549แบบที่9	ตร.ม.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
36	งานพิมพ์องค์เจี๊ทพร้อมติดฟิล์มเคลือบกันUVสำหรับใช้งานภายนอกอาคารเกรด5ปี	ตร.ม.						X -		13 ธันวาคม 2564	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	1	-	-	32			