



แนวทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

11400

สายทาง - หมายเลข : หมากรบก - เมืองภูเก็ต

402

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.35+413 - กม.36+300

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน
หมากรบก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413 - กม.36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 20,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 19,967,283.67 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพิงก์ษณ์ ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 19,967,283.67 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(สิบเก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิ์)

ผส.ทล.17

ลงวันที่..... 9 S.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็
ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 09 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 19,967,283.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิจักษณ์ ศรีชนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สรศักดิ์ ทัตการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สัญชัย คุ่มกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นายทรงยศสินทร์ ขนปทาธิ์)

พ.ส.ท.ถ.17

๒9 ส.ค. 2564

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:11:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารตากอากาศสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : วิทยาลัยประมงตากอากาศภูเก็ต (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1.	กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. /	เมตร /	650.000	74.65	48,522.50	1.2953	96.69	62,851.19
2	1.2 EARTH EXCAVATION /	ลบ.ม. /	766.000	46.66	35,741.56	1.2953	60.43	46,296.04
3	1.3 EARTH EMBANKMENT /	ลบ.ม. /	250.000	334.51	83,627.50	1.2953	433.29	108,322.70
4	1.4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม. /	4,570.000	321.68	1,470,077.60	1.2953	416.67	1,904,191.51
5	1.5 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม. /	195.000	369.47	72,046.65	1.2953	478.57	93,322.02
6	1.6 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม. /	195.000	377.47	73,606.65	1.2953	488.93	95,342.69
7	1.7 CRUSHED ROCK SOIL / AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม. /	200.000	680.29	136,058.00	1.2953	881.17	176,235.92
8	1.8 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม. /	881.000	31.88	28,086.28	1.2953	41.29	36,380.15
9	1.9 TACK COAT /	ตร.ม. /	881.000	11.97	10,545.57	1.2953	15.50	13,659.67
10	1.10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK /	ตร.ม. /	881.000	236.60	208,444.60	1.2953	306.46	269,998.29

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 : แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	881.000	236.41	208,277.21	1.2953	306.22	269,781.47
12	1.12 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	20.000	430.04	8,600.80	1.2953	557.03	11,140.61
13	1.13 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	ม.	95.000	3,543.29	336,612.55	1.2953	4,589.62	436,014.23
14	1.14 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	1,500.000	2,979.74	4,469,610.00	1.2953	3,859.65	5,789,485.83
15	1.15 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	87.000	21,533.12	1,873,381.44	1.2953	27,891.85	2,426,590.97
16	1.16 R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	เมตร	87.000	1,353.06	117,716.22	1.2953	1,752.61	152,477.81
17	1.17 RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	1,450.000	997.93	1,446,998.50	1.2953	1,292.61	1,874,297.15
18	1.18 RETAINING WALL TYPE 2A	เมตร	100.000	3,650.07	365,007.00	1.2953	4,727.93	472,793.56
19	1.19 CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	1,550.000	523.57	811,533.50	1.2953	678.18	1,051,179.34
20	1.20 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	5,530.000	240.04	1,327,421.20	1.2953	310.92	1,719,408.66

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน พนมปรก - เมืองภูเก็ต ระยะทาง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	1.21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE, 1.22 THERMOPLASTIC PAINT /	EACH /	52,000 /	27,071.37 /	1,407,711.24 /	1.2953	35,065.54 /	1,823,408.36 /
22	1.23 R.C. MANHOLES TYPE C FOR/ R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER 1.24 REMOVAL OF EXITING R.C. MANHOLES /	ตร.ม. / EACH / EACH /	261,000 / 15,000 / 33,000 /	290.51 / 24,871.96 / 781.57 /	75,823.11 / 373,079.40 / 25,791.81 /	1.2953 1.2953 1.2953	376.29 / 32,216.64 / 1,012.36 /	98,213.67 / 483,249.74 / 33,408.13 /
25	1.25 R.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH R.C. COVER /	EACH /	2,000 /	107,569.45 /	215,138.90 /	1.2953	139,334.70 /	278,669.41 /
26	1.26 PEDESTRIAN RAILING / 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ /	เมตร /	30,000 /	1,559.17 /	46,775.10 /	1.2953	2,019.59 /	60,587.78 / 179,976.75 /
รวมราคากลาง								19,967,283.67

พิจักษณ์ ศรชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง



พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:02

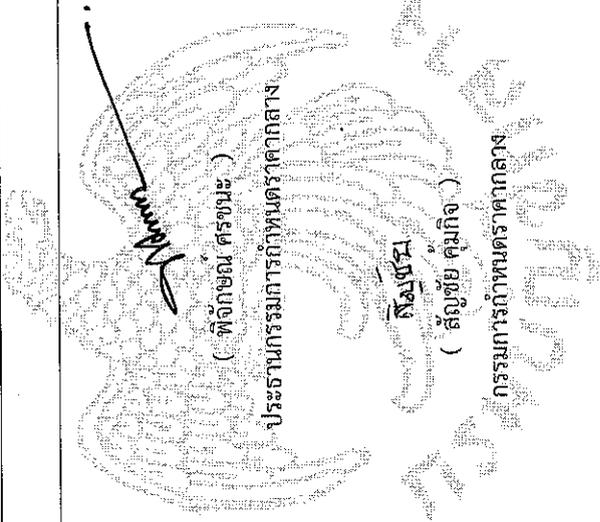
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน พะทักปรง - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


(สรศักดิ์ พัทธการ)

กรรมการกำหนดราคาากลาง



(พิจักษณ์ ศรีชนะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

สิมฺพรดา

(สัตย์ชัย คุมกิจ)

กรรมการกำหนดราคาากลาง

อนุมัติ



(นายทรงยศินทร์ ชนปทนต์)

พ.ศ. ๒๕๖๔.๑๗

๒๑ ส.ค. ๒๕๖๔

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทอาคารสิ่งก่อสร้างพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมายเลข กม.35+413-กม. 36+300 บริเวณงาน เหม่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

หน่วยงาน: หน่วยงานเดี่ยวโครงการรวมก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาฟัน	ราคาต่อหน่วย × F _n	ราคาตกลง
1		กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ						
1.1	1.1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	เมตร	650.000	74.65	48,522.50	1.2953	62,851.19
1.2	1.2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	766.000	46.66	35,741.56	1.2953	46,296.04
1.3	1.3	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	250.000	334.51	83,627.50	1.2953	108,322.70
1.4	1.4	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	4,570.000	321.68	1,470,077.60	1.2953	1,904,191.51
1.5	1.5	SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	195.000	369.47	72,046.65	1.2953	93,322.02
1.6	1.6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	195.000	377.47	73,606.65	1.2953	95,342.69
1.7	1.7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	200.000	680.29	136,058.00	1.2953	176,235.92
1.8	1.8	PRIME COAT (ราคาขบชั้นลาด)	ตร.ม.	881.000	31.88	28,086.28	1.2953	36,380.15
1.9	1.9	TACK COAT	ตร.ม.	881.000	11.97	10,545.57	1.2953	13,659.67
1.10	1.10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	881.000	236.60	208,444.60	1.2953	269,998.29
1.11	1.11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	881.000	236.41	208,277.21	1.2953	269,781.47
1.12	1.12	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	20.000	430.04	8,600.80	1.2953	11,140.61
1.13	1.13	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	ม.	95.000	3,543.29	336,612.55	1.2953	436,014.23
1.14	1.14	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	1,500.000	2,979.74	4,469,610.00	1.2953	5,789,483.83
1.15	1.15	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	87.000	21,533.12	1,873,381.44	1.2953	2,426,590.97
1.16	1.16	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	เมตร	87.000	1,353.061	117,716.22	1.2953	152,477.81
1.17	1.17	RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	1,450.000	997.93	1,446,998.50	1.2953	1,874,297.15
1.18	1.18	RETAINING WALL TYPE 2A	เมตร	100.000	3,650.07	365,007.00	1.2953	472,793.56
1.19	1.19	CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	1,550.000	523.57	811,533.50	1.2953	1,051,179.34
1.20	1.20	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	5,530.000	240.04	1,327,421.20	1.2953	1,719,408.68
1.21	1.21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	52.000	27,071.37	1,407,711.24	1.2953	1,823,408.36
1.22	1.22	THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	261.000	290.51	75,823.11	1.2953	98,213.67
1.23	1.23	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	15.000	24,871.96	373,079.40	1.2953	483,249.74
1.24	1.24	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	EACH	33.000	781.57	25,791.81	1.2953	33,408.13
1.25	1.25	R.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH R.C. COVER	EACH	2.000	107,569.45	215,138.90	1.2953	278,669.41
1.26	1.26	PEDESTRIAN RAILING	เมตร	30.000	1,559.17	46,775.10	1.2953	60,587.78
2		ค่าจ้างพิเศษตามข้อกำหนดฯ						179,976.75
TOTAL								19,967,283.67

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

ขนาด 1.000 M. 1.000 แลว ลีค 1.000 M.

คิดจากปริมาตรงานที่ต้องขุด	=	1.600 ลบ.ม.
ค่าขุดรื้อ 1.600 ลบ.ม.@ = ดิน - ขุดตัด บาท/ลบ.ม.	=	34.976 บาท/ม.(1)
ส่วนขยาย = 1.600 X 1.250	=	2.000 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก	=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ชนทั้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบม
รวมค่าดำเนินการดิน ตัก และ ชนทั้ง	=	19.840 บาท/ลบม
ค่าขนส่งไปทิ้งหรือกองเก็บ = 2.000 X 19.840	=	39.680 บาท/ม.(2)
ค่าขุด+ค่าชนทั้ง = (1)+(2)	=	74.656 บาท
ค่างานต้นทุน	=	74.65 บาท/ม.

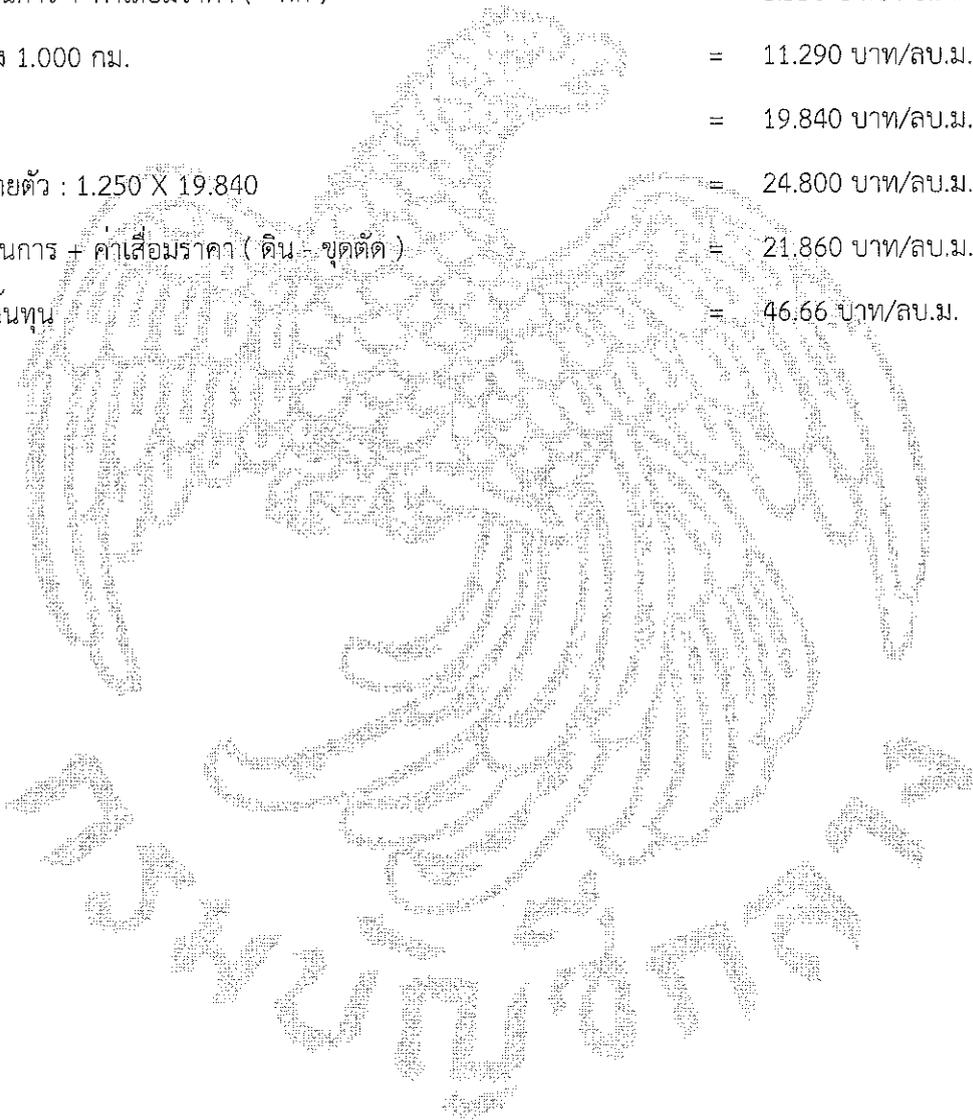
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.840	=	24.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.860 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.66 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	117.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	179.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว = 179.240×1.600	=	286.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	334.51 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.4 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30% =	=	229.800 ลบ.ม.
766.000 ลบ.ม. x 0.300		
(4.1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION (ปริมาณดิน)	=	229.800 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.221 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.840 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 19.840 x 1.600	=	31.744 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดทับ)	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
	=	79.474 บาท/ลบ.ม.
(4.1)	=	18,263.125 บาท
(4.2) ใช้ค่าวัสดุดินถมจากแหล่ง (ปริมาณดิน = 4,340.200 ลบ.ม.)	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ขุด - ขน	=	22.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	117.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	179.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 179.240 x 1.600	=	286.784 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
(4.2)	=	334.514 บาท/ลบ.ม.
	=	1,451,857.662 บาท
(4.1) + (4.2)	=	1,470,120.787 บาท
ค่างานต้นทุน	=	321.68 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.5 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	117.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	195.120 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 195.120×1.60	=	312.192 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	369.472 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	369.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	117.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	200.120 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 200.120×1.60	=	320.192 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	377.472 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	377.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 78.000 กม.	=	165.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	375.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 375.080×1.50	=	562.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $562.620 + 25.470 + 92.200$	=	680.290 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	680.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

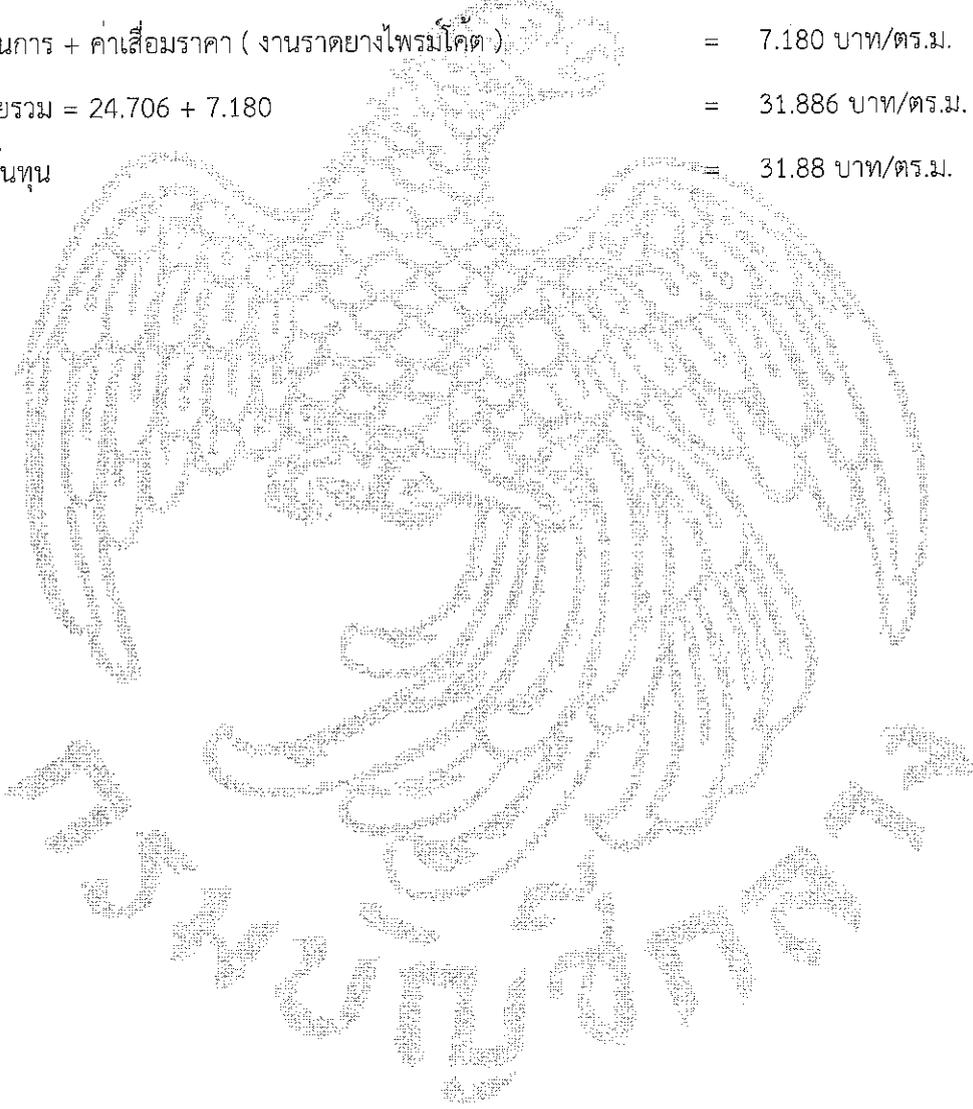
1.8 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (24,706.820 บาท/ตัน) / 1,000 = 24.706 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.180 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 24.706 + 7.180 = 31.886 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.88 บาท/ตร.ม.



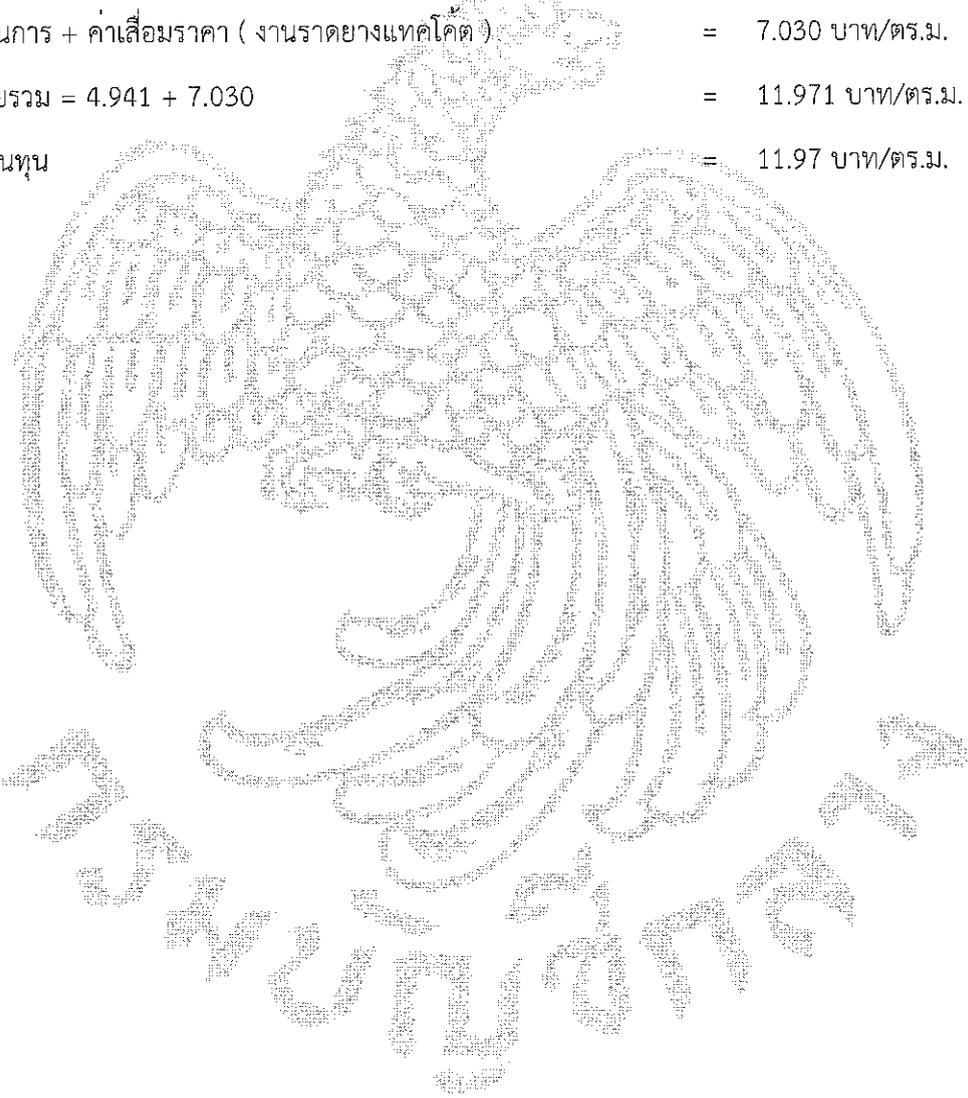
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.9 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (24,706.820 บาท/ตัน) /1,000	=	4.941 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์)	=	7.030 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.941 + 7.030	=	11.971 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.97 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 26,059.360 บาท/ตัน	=	1,198.730 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.830 บาท/ลบ.ม.	=	269.974 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.221 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	128.282 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,970.886 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,970.88 / 8.33	=	236.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000% = 0.047 ตัน @ 26,059.360 บาท/ตัน	=	1,224.789 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม @ 364.830 บาท/ลบ.ม.	=	269.974 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.221 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.709 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,969.372 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,969.37 / 8.33	=	236.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.12 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 46.660	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3	=	283.790 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน		
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	=	300.000 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 48	=	6.250 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	430.040 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	430.04 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.13 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.660 ลบ.ม. @ 46.660	= 30.795 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	= 2,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ-เที่ยวละ 13 คัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	= 300.000 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 8	= 37.500 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,543.295 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,543.29 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.14 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.660 ลบ.ม. @ 46.660	=	30.795 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,336.450 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	=	300.000 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 8	=	37.500 บาท/ม.
ค่าวาง และกลับกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,979.745 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,979.74 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.15 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.200 x 1.750 ม. สูงเฉลี่ย 2.730 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20
ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 3.849 ลบ.ม. @ 46.660 = 179.594 บาท

ปริมาณดินถม 0.000 ลบ.ม. @ 157.020 = 0.000 บาท

ทรายหยาบคัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 795.170 = 217.081 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,667.860 = 455.325 บาท

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) 2.045 ลบ.ม. @
1,879.440 = 3,843.454 บาท

ไม้แบบ (1) 25.599 ตร.ม. @ 266.180 = 6,813.941 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.477 กก. @ 29,602.480 /1000 = 7,266.728 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,890.280 /1000 = 186.484 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.310 กก. @ 32,912.360 /1000 = 207.677 บาท

เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 3.600 ม. @ 120.940 = 435.384 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 29,602.480 /1000 = 26.583 บาท

ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 5.000 = 70.000 บาท

สีกันสนิม 1.440 ตร.ม. @ 20.000 = 28.800 บาท

สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 30.000 = 21.600 บาท

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 1.000 อัน @ 150.000 = 150.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,902.651 บาท

ข. ฝาคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต CLASS E 0.039 ลบ.ม. @ 1,879.440 = 73.298 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 3.969 กก. @ 29,602.480 /1000 = 117.492 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 32,912.360 /1000 = 3.258 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.15 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ไม้แบบ (1) 0.643 ตร.ม. @ 266.180	=	171.153 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 2.600 ม. @ 120.940	=	314.444 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม. 0.699 กก. @ 29,602.480 /1000	=	20.692 บาท
ค่าเชื่อม 14.000 จุด @ 5.000	=	70.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม. 0.200 ม. @ 42.500	=	8.500 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.040 ตร.ม. @ 20.000	=	20.800 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.520 ตร.ม. @ 30.000	=	15.600 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	815.237 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,630.474 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 19,902.651 + 1,630.474	=	21,533.125 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว		
ค่างานต้นทุน	=	21,533.12 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.16 R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม. @ 1,879.440 = 197.341 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 5.794 26,890.280 /1000 = 155.802 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 32,912.360 /1000 = 4.772 บาท

ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 236.940 = 995.148 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,353.063 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,353.06 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.17 RETAINING WALL TYPE 1B

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.000 ม.

คอนกรีต Class D 1.000 ลบ.ม. @ 1,998.260	=	1,998.260
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 108.577 กก. @ 29,602.480 /1000	=	3,214.148 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.714 กก. @ 32,912.360 /1000	=	89.324 บาท
ไม้แบบ (1) 12.100 ตร.ม. @ 266.180	=	3,220.778 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6 0.700 ลบ.ม. @ 1,667.860	=	1,167.502 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.350 ลบ.ม. @ 795.170	=	278.309 บาท
ขุดดินปรับพื้น 3.750 ตร.ม. @ 2.330	=	8.737 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 @ 2.290	=	2.290 บาท
	=	9,979.348 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	ก./10.00
= 9,979.34 / 10.00 ค่างานต้นทุน	=	997.93 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.18 RETAINING WALL TYPE 2A

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.000 ม. ความสูง 1.30 ม.

คอนกรีต Class D 6.075 ลบ.ม. @ 1,998.260 = 12,139.429 บาท

ไม้แบบ (1) 32.612 ตร.ม. @ 266.180 = 8,680.662 บาท

เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. 440.995 กก. @ 27,656.640 /1000 = 12,196.440 บาท

ลวดผูกเหล็ก 11.025 กก. @ 32,912.360 /1000 = 362.858 บาท

ชุดดินปรับพื้น 12.750 ตร.ม. @ 2.330 = 29.707 บาท

คอนกรีตหยาบ 1.050 ลบ.ม. @ 1,667.860 = 1,751.253 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.050 ลบ.ม. @ 795.170 = 834.928 บาท

SLEEVE P.V.C. PILE DIA.4" 1.000 ชิ้น @ 42.090 = 42.090 บาท

GEOTEXTILE 13.240 ตร.ม. @ 35.000 = 463.400 บาท

= 36,500.767 บาท

ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม = ก./10.00

= 36,500.76 / 10.00 ค่างานต้นทุน = 3,650.07 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.19 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.250 ลบ.ม. @ 46.660 = 58.325 บาท

คอนกรีต Class E 1:600 ลบ.ม @ 1,879.440 = 3,007.104 บาท

ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 236.940 = 2,170.370 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,235.799 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,235.799 / 10.000$ = 523.579 บาท

ค่างานต้นทุน = 523.57 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.20 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม COMPACTED SAND 5 CM.

COMPACTED SAND

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 300.000 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 71.000 กม. = 242.410 บาท / ลบ.ม.

รวม = 542.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $542.410 \times 1.40 \times 90\%$ = 683.436 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขาดทับ) 70 % = 33.410 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ Sand-Bedding = 716.846 บาท / ลบ.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,879.440 = 137.199 บาท

เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 1.776 กก. @ 26,890.280 /1000 = 47.757 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 32,912.360 /1000 = 1.481 บาท

ค่าขัดขยายผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 716.846 = 35.842 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 252.279 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $252.279 / 1.000$ = 252.279 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m.)

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,879.440 = 137.199 บาท

เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @0.20 m. 1.000 ตร.ม. @ 32.000 = 32.000 บาท

32.000

ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 5.000 = 5.000 บาท

ค่าขัดขยายผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 716.846 = 35.842 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.20 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

ค่างานต้นทุนรวม = 240.041 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $240.041 / 1.000$ = 240.041 บาท/ตร.ม.

สรูปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m_y = 240.04 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

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

คิดเทียบจำนวน 28.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,900.000 = 10,900.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,900.000 = 5,900.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,340.000 = 3,340.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 หรือ CV 3 x 10 mm2 = 3,185.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินระหวางเสา) 35.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 60.800 บาท
10.000 ม. @ 608.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm.2 (IEC 10) = 391.680 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 3,916.800 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,221.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 37.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 25,470.530 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโต้เซล 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ = 4,200.000 บาท

14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

- รีเลย์พร้อมโพลีเซต 60A 600.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14
 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

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 = 4,880.000 บาท

1.2.3 ท่อDia. 2-1/2 " พร้อมค่าคืนท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 28.000 = 9,080.000 บาท/แห่ง
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 9,080.000 /
 28.000 (ต้น) = 324.285 บาท/ ต้น

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว
 สเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟส่อง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 751.560 = 751.560 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 27,071.375 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 27,071.37 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.22 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.410 บาท/กก.	=	236.460 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.310 บาท/กก.	=	23.724 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER 1.000 ตร.ม. @ 17.330 บาท/ตร.ม.	=	17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 บาท/ตร.ม.	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @ 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน 290,514 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	290.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.23 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.730 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 3.849 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ปริมาณดินถม 2.210 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 795.170	=	217.081 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,667.860	=	455.325 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa:(204 KSC) 2.045 ลบ.ม. @ 1,879.440	=	3,843.454 บาท
ไม้แบบ (1) 25.599 ตร.ม. @ 266.180	=	6,813.941 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.477 กก. @ 29,602.480 /1000	=	7,266.728 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,890.280 /1000	=	186.484 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.310 กก. @ 32,912.360 /1000	=	207.677 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 3.600 กก. @ 120.940	=	435.384 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 29,602.480 /1000	=	26.583 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 5.000	=	90.000 บาท
สีกันสนิม 1.440 ตร.ม. @ 20.000	=	28.800 บาท
สีน้ำมัน 0.720 ตร.ม. @ 30.000	=	21.600 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,593.057 บาท
ข. STEEL COVER (คัด 1 ฝา ขนาด 0.99 x 0.79 x 0.10 ม.)		
คิดจากจำนวน 1 ฝา 1.000 ม.		
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม. 89.300 กก. @ 35.500	=	3,170.150 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม. 10.490 กก. @ 35.500	=	372.395 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม. 31.830 กก. @ 35.500	=	1,129.965 บาท
ค่าเชื่อม 72.000 จุด @ 5.000	=	360.000 บาท

พิกษณ์ ศรชนะ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.23 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ทาสีกันสนิม (2 รอบ) 7.040 ตร.ม. @ 20.000	=	140.800 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง) 3.520 ตร.ม. @ 30.000	=	105.600 บาท
รวม	=	5,278.910 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	5,278.910 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,278.910 / 1.000	=	5,278.910 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	ก + ข
= 19,593.05 + 5,278.91 = ค่างานต้นทุน	=	24,871.96 บาท/EACH

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.24 REMOVAL OF EXITING R.C. MANHOLES

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.600 ลบ.ม.
คอนกรีต 1.600 ลบ.ม. @ 400.000 บาท/ลบ.ม.	=	640.000 บาท(1)
ส่วนขยาย = 1.600 x 1.700	=	2.720 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมต้นและตัด (:หินผุ-ต้นและตัด)	=	40.760 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าดำเนินการต้น ตัด และ ขนทิ้ง	=	52.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 2.720 x 52.050	=	141.576 บาท(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2) = 640.000 + 141.576	=	781.576 บาท
ค่างานต้นทุน	=	781.57 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.25 R.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH R.C. COVER

ปริมาณดินขุด 30.660 ลบ.ม. @ 46.660	=	1,430.595 บาท
ปริมาณดินถม 0.000 ลบ.ม. @ 157.020	=	0.000 บาท
ทรายบดอัด 1.580 ลบ.ม. @ 795.170	=	1,256.368 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.580 ลบ.ม. @ 1,667.860	=	2,635.218 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC) 8.910 ลบ.ม. @ 1,879.440	=	16,745.810 บาท
ไม้แบบ (1) 129.190 ตร.ม. @ 266.180	=	34,387.794 บาท
เหล็กเสริม RB Ø12 มม. 588.340 กก. @ 27,656.640 /1000	=	16,271.507 บาท
เหล็กเสริม DB Ø16 มม. 1,112.200 กก. @ 27,847.290 /1000	=	30,971.755 บาท
ลวดผูกเหล็ก 42.514 กก. @ 32,912.360 /1000	=	1,399.236 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 4.200 กก. @ 120.940	=	507.948 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 0.898 กก. @ 29,602.480 /1000	=	26.583 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 5.000	=	90.000 บาท
สีกันสนิม 1.680 ตร.ม. @ 20.000	=	33.600 บาท
สีน้ำมัน 0.840 ตร.ม. @ 30.000	=	25.200 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	105,781.614 บาท
ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) คิดที่ขนาดฝา 0.54x1.09 ม.		
ปริมาณคอนกรีต CLASS E 0.059 ลบ.ม. @ 1,879.440	=	110.887 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 10.319 กก. @ 29,602.480 /1000	=	305.468 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.258 กก. @ 32,912.360 /1000	=	8.491 บาท
ไม้แบบ 0.915 ตร.ม. @ 266.180	=	243.554 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม. 0.400 ม. @ 255.500	=	102.200 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม. 0.798 กก. @ 29,602.480 /1000	=	23.622 บาท
ค่าเชื่อม 16.000 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท

พีจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:20

หน้า 29 จาก 31

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ศ ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.25 R.C. MANHOLES SPECIAL TYPE 1 WITH R.C. COVER

Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ขึ้นรูป0.04x0.06 ม. 0.200 ม. @	=	8.500 บาท
42.500		
สีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 20.000	=	6.400 บาท
สีน้ำมัน 0.160 ตร.ม. @ 30.000	=	4.800 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	893.922 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,787.844 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 105,781.614 + 1,787.844	=	107,569.458 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	107,569.45 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

1.26 PEDESTRIAN RAILING

คิดจากความยาว 24.00 ม.

STAINLESS STEEL PIPS Ø 1" x 1.2 มม. 86.400 เมตร @ 109.660	=	9,474.624 บาท
STAINLESS STEEL PIPS Ø 1 1/2" x 1.2 มม. 46.080 เมตร @ 164.660	=	7,587.532 บาท
STAINLESS STEEL PIPS Ø 2 1/2" x 1.5 มม. 24.000 เมตร @ 290.000	=	6,960.000 บาท
STAINLESS STEEL PIPS Ø 2 1/2" x 2.1 มม. 17.100 เมตร @ 468.720	=	8,015.112 บาท
PLATES 150x150x10 MM THICK 33.550 เมตร @ 35.500	=	1,191.025 บาท
4-M16 J-BOLTS 76.000 ตัว @ 29.500	=	2,242.000 บาท
ค่าเชื่อม 390.000 จุด @ 5.000	=	1,950.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	37,420.293 บาท
= 37,420.293 / 24.000	=	1,559.178 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,559.17 บาท/เมตร

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประภาคารจากกองสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน
1 แห่ง ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน (93,14,18.00)

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบล ศรีสุนทร อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2564

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	1,000	ชุด	7,176.75	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า คานีเตอร์ และคานีเตอร์แปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1,000	P.S.	172,800.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				179,976.75	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายโฆษณาสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ศรีสุนทร	อำเภอ	ถลาง	จังหวัด	ภูเก็ต	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2564					

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ทาง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายโฆษณาสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องทาง	7,176.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	7,176.75	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	7,176.75	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:30

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน พะนากรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ ตำบล ศรีสุนทร อำเภอ ีกลาง จังหวัด ภูเก็ต แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	172,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:30

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมื่อเกิดระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประ กาศ ๕

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตาราง (ทนม) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	1.2700	1.0700	1.3589	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	1.2223	1.0700	1.3079	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	1.1677	1.0700	1.2494	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	1.1369	1.0700	1.2165	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	1.1304	1.0700	1.2095	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	1.1254	1.0700	1.2042	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	1.1196	1.0700	1.1980	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	1.1142	1.0700	1.1922	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2238

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมกปรก - เมืองภูเก็ ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประจำปี

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ตาราง (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน ในพง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ ย 5.00 % ตอ ย
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค ่า ก ำ ธิ มู ล ค ่า เ พิ ม (VAT) 7.00 %

ค่า งาน (ทุ น) ล ำ น บ ำ ท	ค ่า ไ จ ำ ย ใน ก ำ ร ต ำ เ น ง ก ำ ร ก ่อ ส ำ ร ำ ง (%)			ร ำ ม เ น ร ู ป Factor F	ภ ำ ก ำ ธิ มู ล ค ่า เ พิ ม (VAT)	Factor F	Factor F ผ น ชู ก 1	Factor F ผ น ชู ก 2
	ค ำ อ ำ น วั ย ก ำ ร	ค ำ ค ่อ ก เ บ ย	ค ำ ก ำ ร ำ ร					
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ตมกปรก - เมื่อถูกเปิด ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 เมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกะ กตเเจ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบยเงินกู 5.00 % ตอปี

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
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมวกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกะ กาศไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย				
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421
				1.0700	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
สาย	402				
ตอน	ทมากปรก - เมืองภูเก็ท				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตเมืองตัก	ฝนตก 1	ราคามันโยเวลา	28.28 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินคงทนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	71.00	242.41	0.00	0.00	0.00	542.41	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	78.00	165.08	0.00	0.00	0.00	375.08	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	34.00	117.02	0.00	0.00	0.00	167.02	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	วัสดุคัดเลือก ก	ลบ.ม.	45.00	34.00	117.02	0.00	0.00	0.00	162.02	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	34.00	117.02	0.00	0.00	0.00	157.02	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,786.67	820.00	1,237.69	35.00	0.00	0.00	26,059.36	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
7	ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน	23,500.00	783.00	1,181.82	25.00	0.00	0.00	24,706.82	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง	
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)			
สาย	402		
ตอน	หมากปรก - เมืองภูเก็ท		
อยู่ในตอนที่	งวดที่	ปริมาณ	บาท/ลิตร
		28.28	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่างวด	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	ล่าสุด	
8	ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน	23,500.00	783.00	1,181.82	25.00	0.00	24,706.82	ฉ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	225.00	66.00	139.83	0.00	0.00	364.83	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	66.00	139.83	0.00	0.00	432.83	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา ชั้น 1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร 1 เมตร	ท่อน	283.79	0.00	0.00	0.00	0.00	283.79	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา ชั้น 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร 1 เมตร	ท่อน	2,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

พิจักษณ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
สาย	402	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00-)			
ตอน	ทนากปรก - เมืองภูเก็ท	เขตผลิต	แผนก 1	ราคานำมันโพลีเอ	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	5.00%	เงินลงทุนจ่าย	28.28	15.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%
เงินประกันผลงานพัค					

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค้ขนส่ง (บาท)	ค้ขนส่ง (บาท)	ค้ค้/ ค้ค้หลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากเส้นรา งขึ้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.20ม.ยาว1เม ตร	ท่อน	2,336.45	0.00	0.00	0.00	0.00	2,336.45	พ.ย. 2564	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง6ม.ยาว10เมตรตราบอส.	ตัน	22,710.28	0.00	0.00	80.00	4,100.00	26,890.28	พ.ย. 2564	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9ม.ยาว10เมตร	ตัน	25,422.48	0.00	0.00	80.00	4,100.00	29,602.48	พ.ย. 2564	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	22,926.18	0.00	0.00	80.00	3,300.00	26,306.18	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00-)

สาย	402
ตอน	หมากปรก - เมืองภูเก็ท
อยู่ในบทของจังหวัด	ภูเก็ต
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินลงทุนขยาย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	28.28
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(เอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,676.64	0.00	0.00	80.00	2,900.00	27,656.64	พ.ย. 2564	
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(เอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,867.29	0.00	0.00	80.00	2,900.00	27,847.29	พ.ย. 2564	
19	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศค.1.25มม.(เบอร์ ร18)	กก.	30,920.00	820.00	1,992.36	0.00	0.00	32,912.36	พ.ย. 2564	

พิทักษ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:12:50

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณ 93,241,587.00๑

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	217.30	304.22	93	296.30	414.82	118	375.32	525.44
69	220.46	308.65	94	299.47	419.25	119	378.49	529.88
70	223.62	313.07	95	302.65	423.71	120	381.67	534.34
71	226.79	317.51	96	305.79	428.11	121	384.83	538.76
72	229.95	321.92	97	308.95	432.53	122	387.99	543.19
73	233.11	326.35	98	312.13	436.98	123	391.12	547.57
74	236.25	330.76	99	315.29	441.40	124	394.32	552.04
75	239.43	335.20	100	318.43	445.80	125	397.47	556.46
76	242.58	339.61	101	321.59	450.23	126	400.65	560.91
77	245.74	344.03	102	324.78	454.69	127	403.78	565.29
78	248.90	348.46	103	327.94	459.11	128	406.92	569.69
79	252.06	352.88	104	331.08	463.51	129	410.08	574.11
80	255.22	357.31	105	334.24	467.93	130	413.25	578.55
81	258.38	361.74	106	337.42	472.38	131	416.44	583.02
82	261.54	366.16	107	340.57	476.80	132	419.58	587.41
83	264.70	370.58	108	343.74	481.24	133	422.73	591.83
84	267.88	375.04	109	346.89	485.64	134	425.90	596.26
85	271.03	379.45	110	350.05	490.07	135	429.09	600.72
86	274.18	383.85	111	353.23	494.52	136	432.22	605.10
87	277.35	388.29	112	356.38	498.94	137	435.36	609.51
88	280.51	392.71	113	359.55	503.38	138	438.59	614.02
89	283.66	397.13	114	362.69	507.77	139	441.69	618.37
90	286.84	401.57	115	365.85	512.19	140	444.88	622.83
91	290.00	406.00	116	369.02	516.63	141	448.00	627.21
92	293.16	410.42	117	372.16	521.03	142	451.22	631.71

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (แบบสืบราคา) / งบจัดจ้าง 93,141,580.00

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ส่งไฟล์) / อนุมัติค่าจ้าง (24.18.00)

- 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.07	11.29	22	54.52	76.33	45	110.21	154.29
2	9.83	13.76	23	56.94	79.71	46	112.64	157.70
3	11.59	16.22	24	59.36	83.11	47	115.05	161.07
4	13.35	18.69	25	61.79	86.50	48	117.48	164.47
5	15.11	21.15	26	64.21	89.89	49	119.88	167.83
6	16.87	23.62	27	66.63	93.28	50	122.30	171.22
7	18.63	26.08	28	69.05	96.68	51	124.74	174.63
8	20.63	28.88	29	71.46	100.04	52	127.15	178.00
9	23.05	32.27	30	73.89	103.45	53	129.57	181.39
10	25.47	35.66	31	76.30	106.82	54	132.01	184.81
11	27.89	39.05	32	78.74	110.23	55	134.41	188.17
12	30.31	42.43	33	81.16	113.62	56	136.83	191.56
13	32.73	45.82	34	83.58	117.02	57	139.26	194.96
14	35.15	49.21	35	85.99	120.39	58	141.71	198.39
15	37.57	52.60	36	88.42	123.79	59	144.11	201.75
16	40.00	55.99	37	90.85	127.18	60	146.53	205.14
17	42.41	59.38	38	93.27	130.58	61	148.96	208.54
18	44.83	62.77	39	95.69	133.97	62	151.41	211.97
19	47.26	66.16	40	98.10	137.34	63	153.80	215.32
20	49.68	69.55	41	100.54	140.75	64	156.20	218.68
21	52.10	72.94	42	102.96	144.14	65	158.62	222.07
			43	105.37	147.52	66	161.05	225.47
			44	107.80	150.92	67	163.49	228.89

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณที่จัดสรรไว้ที่ 14,584,000

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์) วัตถุประสงค์ (93-14-18-008)

- 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประกาศที่ กท 93-14-18-008

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วัตถุประสงค์ค่าจ้างที่ 93,14,18,00๒

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง
กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามที่ระบุที่ กค ๑๓๒4.1๘-0๑๘

- 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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง
 กม.35+413-กม. 36+300 ปริมาณงาน 1แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ 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
	- ดินและตัก	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
	- ดินและตัก	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	งานวัสดุตัดเลือก 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	งานไหล่ทางลูกเรียง 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

พิทักษ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:13:13

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค้	ลบ.ม. แน่น	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	งานลาดยางไพรม์ไค้	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแท็คไค้	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	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแท็คไค้	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์ไค้	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40

พิทักษ์ ศรีชนะ

09 ธันวาคม 2564 10:13:13

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ต ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย	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 ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ชุดลิกเกลี่ย 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็ท ระหว่าง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	238.23	254.50	270.77	255.80
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	329.51	419.61
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	436.00	398.00
รวม				2,354.75	2,235.92	2,117.09	1,667.86

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	287.04	303.32	487.52	
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				436.00	436.00	114.00	
รวม				1,998.26	1,879.44	1,952.53	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	238.23	254.50	270.77	255.80
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	329.51	419.61
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	498.00	398.00
รวม				2,416.75	2,297.92	2,179.09	1,667.86

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	287.04	303.32	487.52	
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				498.00	498.00	114.00	
รวม				2,060.26	1,941.44	1,952.53	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	238.23	254.50	270.77	255.80
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	329.51	419.61
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	542.00	398.00
รวม				2,460.75	2,341.92	2,223.09	1,667.86

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36	2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย	1.20 x	542.41	650.89	287.04	303.32	487.52	
3. หิน	1.15 x	432.83	497.75	329.51	329.51	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				542.00	542.00	114.00	
รวม				2,104.26	1,985.44	1,952.53	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 795.17 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ชื่อรายการวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุแหล่ง	584.71	584.71	647.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	146.18	116.94	215.94
ค่าน้ำมันทำไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.18	236.94	374.94

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	584.71	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ดัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	=	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	647.83	บาท/ตร.ม.

