

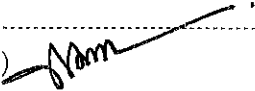


บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงภูเก็ต โทรศัพท์... ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ โทรสาร... ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓

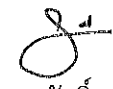
ที่ สทล.๑๗ขท.ภูเก็ต/๒๒/๑๙๔ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง... ขอนำส่งราคากลาง ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน... ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอน หนามากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๔๒๐ - กม.๒๕+๖๐๐

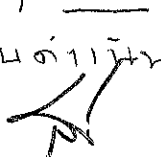
๑) เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต ผ่าน รอ.ขท.ภูเก็ต (ว) 

งานวางแผน ขอนำส่งราคากลาง ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนามากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๕+๔๒๐ - กม.๒๕+๖๐๐ ราคากลางตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายสรศักดิ์ ทัศนการ)
ชผ.ขท.ภูเก็ต

๒) รด.ขท. เม, นพ.ขท
- เพื่อดำเนินการต่อไป


(นายสมัคร เลือตวงหัต)
ผอ.ขท.ภูเก็ต



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

33500

สายทาง - หมายเลข : หมากรุก - เมืองภูเก็ต ตอน 1

402

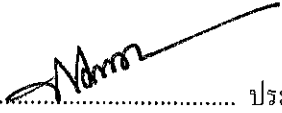
กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.25+420 - กม.25+600


เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต


เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนควบคุม 0102 ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	5,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	4,995,452.39	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

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

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

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คู่มิ่ง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาเป็นเงิน = 4,995,452.39 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบสองบาทสามสิบเก้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสมิทร เลือดวงหัด)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่..... ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมาบกปรก -
เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงาน(93,14,18.00)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 4,995,452.39 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิจักษณ์ ศรีชนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สรศักดิ์ หัตถการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สัญชัย คุ่มกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศราคากลางก่อสร้างเชิงปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	30.49	9,147.00	1.3777	42.00	12,601.82
2	1.2 EDGE CUT 10 CM. THICK	เมตร	285.000	9.07	2,584.95	1.3777	12.49	3,561.28
3	1.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	327.000	276.18	90,310.86	1.3777	380.49	124,421.27
4	1.4 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	45.000	309.94	13,947.30	1.3777	427.00	19,215.19
5	1.5 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	45.000	317.74	14,298.30	1.3777	437.75	19,698.76
6	1.6 CRUSHED ROCK SOIL	ลบ.ม.	58.000	627.31	36,383.98	1.3777	864.24	50,126.20
7	AGGREGATE TYPE BASE	ตร.ม.	300.000	30.67	9,201.00	1.3777	42.25	12,676.21
8	1.7 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	300.000	11.43	3,429.00	1.3777	15.74	4,724.13
9	1.8 TACK COAT	ตร.ม.	300.000	229.00	68,700.00	1.3777	315.49	94,647.99
9	1.9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	300.000					

สัญญา คู่แม่กิจ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารทางน้ำก่อสร้างกำแพงความปลอดภัยบริเวณท่าเรือเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน พมบกปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	228.46	68,538.00	1.3777	314.74	94,424.80
11	1.11 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	เมตร	10.000	415.73	4,157.30	1.3777	572.75	5,727.51
12	1.12 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	เมตร	140.000	3,396.60	475,524.00	1.3777	4,679.49	655,129.41
13	1.13 NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	เมตร	220.000	2,851.67	627,367.40	1.3777	3,928.74	864,324.06
14	1.14 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	15.000	20,711.87	310,678.05	1.3777	28,534.74	428,021.14
15	1.15 R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	เมตร	15.000	1,296.00	19,440.00	1.3777	1,785.49	26,782.48
16	1.16 RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	240.000	957.57	229,816.80	1.3777	1,319.24	316,618.60
17	1.17 RETAINING WALL TYPE 2A	เมตร	60.000	2,253.21	135,192.60	1.3777	3,104.24	186,254.84
18	1.18 CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	300.000	500.83	150,249.00	1.3777	689.99	206,998.04
19	1.19 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	1,030.000	227.55	234,376.50	1.3777	313.49	322,900.50

สัญญาฯ คู่ผูก

21 ธันวาคม 2564 09:36:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 CURB MARKING	ตร.ม.	27,000	51.72	1,396.44	1.3777	71.25	1,923.87
21	1.21 งานทาสีพลาสติก-สะพานลอยคนเดินข้าม	ตร.ม.	362,000	76.69	27,761.78	1.2746	97.74	35,385.16
22	1.22 งานระบบไฟฟ้า-สะพานลอยคนเดินข้าม	EACH	1,000	43,583.48	43,583.48	1.2746	55,551.50	55,551.50
23	1.23 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-สะพานลอยคนเดินข้าม	ตร.ม.	275,000	1,953.16	537,119.00	1.2746	2,489.49	684,611.87
24	1.24 พื้นทางเดินสะพานลอยผิวทรายกลาง	ตร.ม.	105,000	342.26	35,937.30	1.2746	436.24	45,805.68
25	1.25 บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม-พื้นผิวทรายกลาง	เมตร	92,000	264.40	24,324.80	1.2746	337.00	31,004.39
26	1.26 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1	EACH	2,000	119,436.38	238,872.76	1.3777	164,547.50	329,095.00
27	1.27 แผนทางเดินเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา	ตร.ม.	108,000	451.30	48,740.40	1.3777	621.75	67,149.64
28	1.28 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	9,000	23,395.70	210,561.30	1.3777	32,232.25	290,090.30
								5,980.75

สัญญา คู่ผูก


21 ธันวาคม 2564 09:36:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง งบประมาณ วัตถุประสงค์ ระยะเวลา งบประมาณ 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


(สรศักดิ์ พิศการ)

กรรมการกำกับราคากลาง



สรชัย คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ 1 ระยะทาง กม.25+420 - กม.25+600 บริเวณถนน 1 ระยะทาง กม.25+420 - กม.25+600 บริเวณถนน (บิ-บิ) / การจ้างงาน (93.1.14.18.00)

หน่วยงานเข้าต่อโครงการ/หน่วยก่อสร้าง แสดงทางหลวง/กม.ทางหลวง

ลำดับที่ตามบัญชี	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขุม	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคาถาวร
1		กิจกรรมปรับปรุงความลาดชันบริเวณหน้าโรงเรียน							
1.1	1.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	30.49	9,147.00	1.3777	42.00	12,601.82
1.2	1.2	EDGE CUT 10 CM. THICK	เมตร	285.000	9.07	2,584.95	1.3777	12.49	3,561.28
1.3	1.3	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ตร.ม.	327.000	276.18	90,310.86	1.3777	380.49	124,421.27
1.4	1.4	SELECTED MATERIAL "A"	ตร.ม.	45.000	309.94	13,947.30	1.3777	427.00	19,215.19
1.5	1.5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ตร.ม.	45.000	317.74	14,298.30	1.3777	437.75	19,698.76
1.6	1.6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ตร.ม.	58.000	627.31	36,383.98	1.3777	864.24	50,126.20
1.7	1.7	PRIME COAT (ตามหินคลุก)	ตร.ม.	300.000	30.67	9,201.00	1.3777	42.25	12,676.21
1.8	1.8	TACK COAT	ตร.ม.	300.000	11.43	3,429.00	1.3777	15.74	4,724.13
1.9	1.9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	229.00	68,700.00	1.3777	315.49	94,647.99
1.10	1.10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	228.46	68,538.00	1.3777	314.74	94,424.80
1.11	1.11	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS 3	เมตร	10.000	415.73	4,157.30	1.3777	572.75	5,727.51
1.12	1.12	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	เมตร	140.000	3,396.60	475,524.00	1.3777	4,679.49	655,129.41
1.13	1.13	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	เมตร	220.000	2,851.67	627,367.40	1.3777	3,928.74	864,324.06
1.14	1.14	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	15.000	20,711.87	310,678.05	1.3777	28,534.74	428,021.14
1.15	1.15	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	เมตร	15.000	1,296.00	19,440.00	1.3777	1,785.49	26,782.48
1.16	1.16	RETAINING WALL TYPE 1B	เมตร	240.000	957.57	229,816.80	1.3777	1,319.24	316,618.60
1.17	1.17	RETAINING WALL TYPE 2A	เมตร	60.000	2,253.21	135,192.60	1.3777	3,104.24	186,254.84
1.18	1.18	CONCRETE CURB AND GUTTER	เมตร	300.000	500.83	150,249.00	1.3777	689.99	206,998.04
1.19	1.19	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,030.000	227.55	234,376.50	1.3777	313.49	322,900.50
1.20	1.20	CURB MARKING	ตร.ม.	27.000	51.72	1,396.44	1.3777	71.25	1,923.87
1.21	1.21	งานทำผิวลาดเท-สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	362.000	76.69	27,761.78	1.2746	97.74	35,385.16
1.22	1.22	งานระบบไฟฟ้า-สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	EACH	1.000	43,583.48	43,583.48	1.2746	55,551.50	55,551.50
1.23	1.23	งานติดตั้ง Metal Sheet หรือไม้โครงเหล็ก-สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	275.000	1,953.16	537,119.00	1.2746	2,489.49	684,611.87
1.24	1.24	พื้นที่ทางเดินสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	105.000	342.26	35,937.30	1.2746	436.24	45,805.68
1.25	1.25	บันไดสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก-พื้นผิวทรายแข็ง	เมตร	92.000	264.40	24,324.80	1.2746	337.00	31,004.39
1.26	1.26	งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1	EACH	2.000	119,436.38	238,872.76	1.3777	164,547.50	329,095.00
1.27	1.27	แผ่นทางเดินเท้าข้ามรั้วที่ทางหลวงชนบท	ตร.ม.	108.000	451.30	48,740.40	1.3777	621.75	67,149.64
1.28	1.28	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	9.000	23,395.70	210,561.30	1.3777	32,232.25	290,090.30
2		ค่าปรับค่าเผื่อตามข้อกำหนด							5,980.75
TOTAL									4,995,452.39

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 10 ซม.)	= 23.220 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10×1.60	= 0.160 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.160×40.760	= 6.521 บาท/ตร.ม.
ขนส่ง 1.000 กม. = 0.160×11.290	= 1.806 บาท/ตร.ม.
รวม	= 31.547 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 30.490 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 30.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมาบกปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.2 EDGE CUT 10 CM. THICK

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	=	118.790 บาท/ชม.
ค่าสีกรอบใบเลื่อย	=	600.000 บาท/ชม.
คนงานทำการตัด	=	85.710 บาท/ชม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.500 บาท/ชม.
ทำงานได้วันละ 300 เมตร	=	9.390 บาท/ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	4.950 บาท/ชม.
	=	0.115 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	9.505 บาท/ม.
คิดให้	=	9.070 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	9.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	22.220 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	=	86.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	148.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 148.720 X 1.60	=	237.952 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.730 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	285.682 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	276.180 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.4 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	=	86.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	164.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว = 164.600×1.60	=	263.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	320.640 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	309.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	309.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.000 กม.	=	86.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	169.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 169.600×1.60	=	271.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328.640 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	317.740 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	144.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	354.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 354.020 X 1.50	=	531.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 531.030 + 25.470 + 92.200	=	648.700 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	627.310 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	627.31 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.7 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

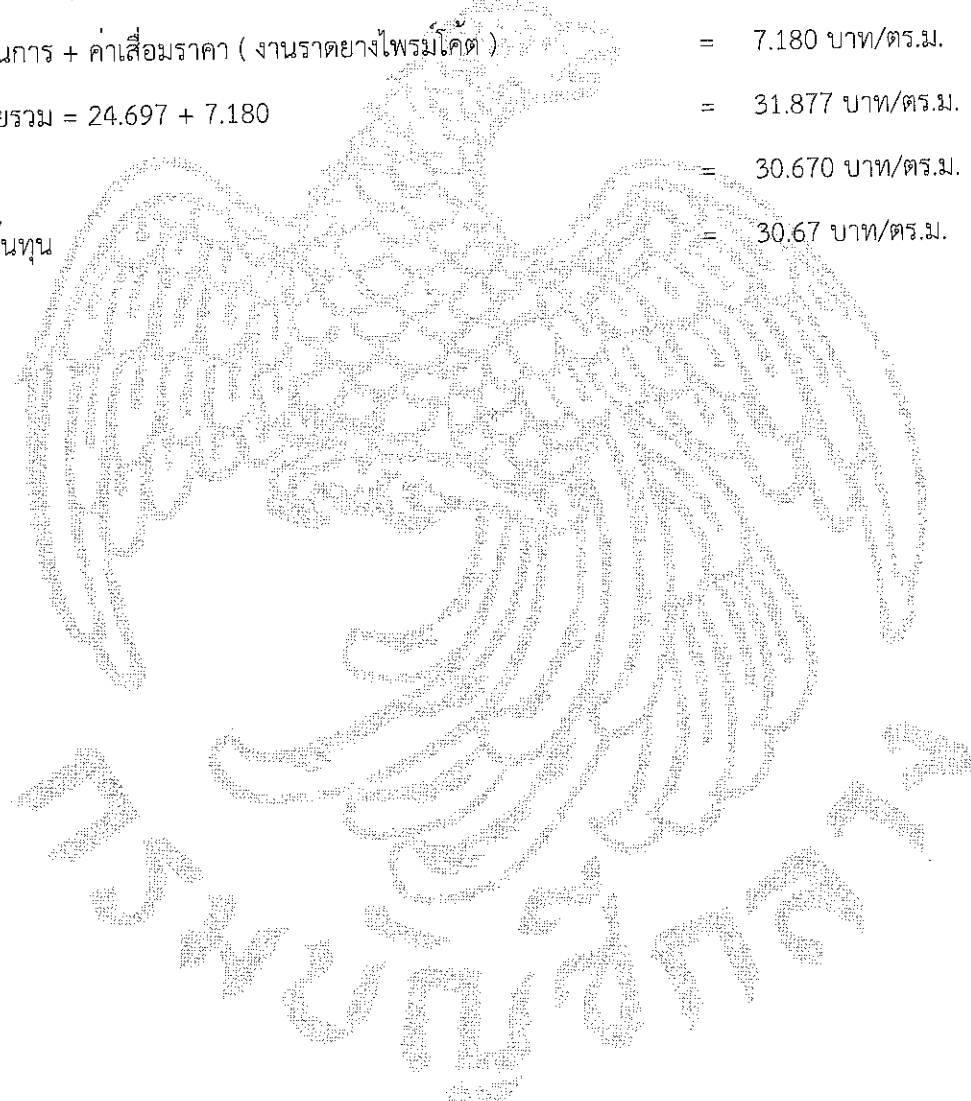
ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (24,697.760 บาท/ตัน) / 1,000 = 24.697 บาท/ตร.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 24.697 + 7.180 = 31.877 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 30.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.67 บาท/ตร.ม.



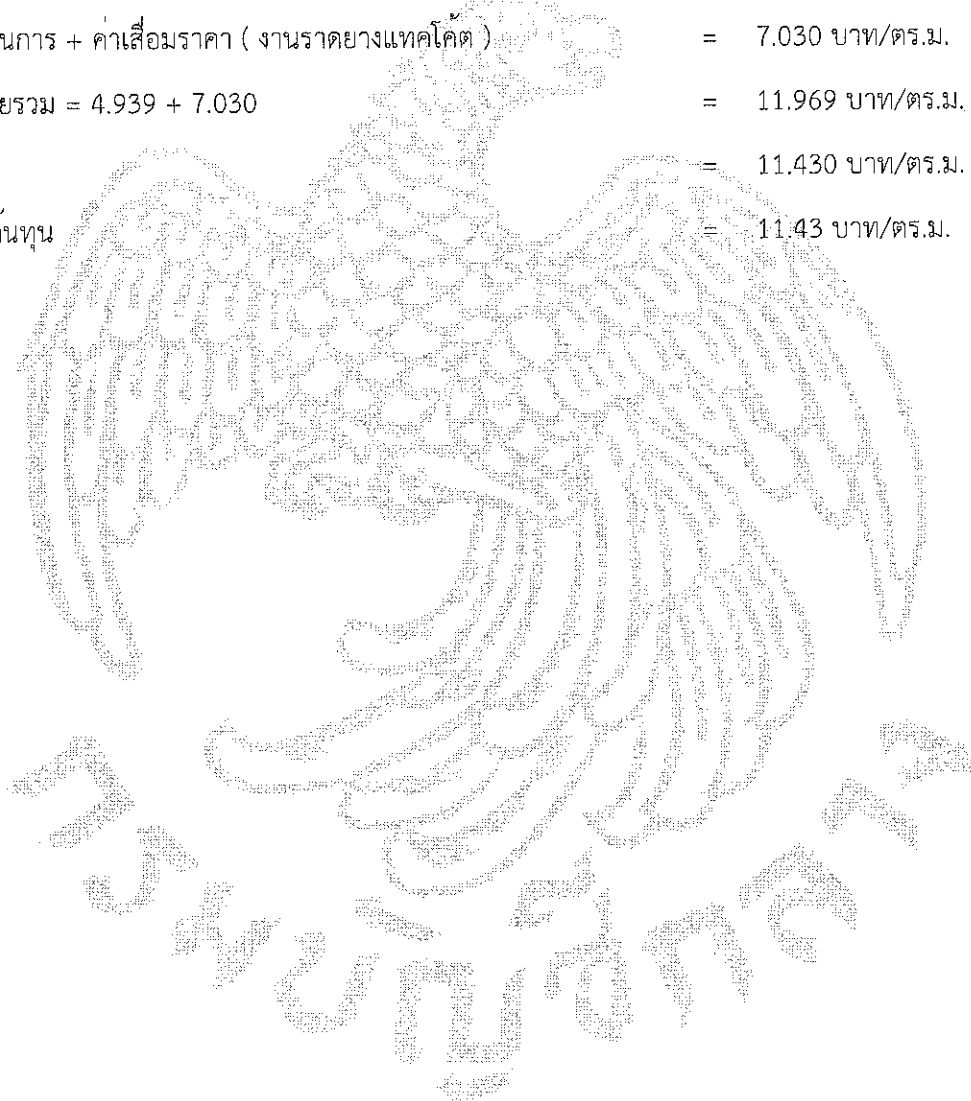
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.8 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (24,697.760 บาท/ตัน) /1,000	=	4.939 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแตกโค้ด)	=	7.030 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.939 + 7.030	=	11.969 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	11.430 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.43 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปรก - เมืองภูเก็ต
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 26,047.280 บาท/ตัน	=	1,198.174 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 343.760 บาท/ลบ.ม.	=	254.381 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.045 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	128.282 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,954.737 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,954.737 / 8.330	=	234.662 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	229.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	229.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 26,047.280	=	1,224.222 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 343.760 บาท/ลบ.ม.	=	254.381 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.045 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	100.709 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,953.212 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,953.212 / 8.330	=	234.479 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	228.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	228.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรอก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 283.790 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	= 300.000 บาท/เทียบค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 48	= 6.250 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 430.040 บาท/ม.
คิดให้	= 415.730 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 415.73 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13) + 300	= 300.000 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 /8	= 37.500 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,512.500 บาท/ม.
คิดให้	= 3,396.600 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,396.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,336.450 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 0.000 กม. = (0.000 X 13.) + 300	= 300.000 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.000 / 8	= 37.500 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,948.950 บาท/ม.
คิดให้	= 2,851.670 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,851.67 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 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. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 747.750	=	204.135 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,631.460	=	445.388 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E 2.045 ลบ.ม. @ 1,844.460	=	3,771.920 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	=	7,266.727 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,890.280 /1000	=	186.484 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.310 กก. @ 32,892.920 /1000	=	207.554 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม. @ 116.610	=	419.796 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม. 0.898 กก. @ 29,602.480 /1000	=	26.583 บาท
ค่าเชื่อม 18.000 จุด @ 5.000	=	90.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 20.000	=	28.800 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 30.000	=	21.600 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10 1.000 อัน @ 150.000	=	150.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,812.522 บาท
ข. ฝาคอนกรีต (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)		
ปริมาณคอนกรีต CLASS E 0.039 ลบ.ม. @ 1,844.460	=	71.933 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 3.969 กก. @ 29,602.480 /1000	=	117.492 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 32,892.920 /1000	=	3.256 บาท
ไม้แบบ (1) 0.643 ตร.ม. @ 266.180	=	171.153 บาท

สัญญาชัย คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:36:31

หน้า 14 จาก 37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 2.600 ม. @ 116.610	= 303.186 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
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 802.612 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา	= 1,605.224 บาท
ค่างานต้นทุน	= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 19,812.522 + 1,605.224	= 21,417.746 บาท/EACH
คิดให้	= 20,711.870 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 20,711.87 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.15 R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

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

คอนกรีต CLASS E 0.100 ลบ.ม. @ 1,844.460 = 184.446 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. 5.794 กก. @ 26.890 = 155.800 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 32.890 = 4.769 บาท

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,340.163 บาท

ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 1,340.163 บาท/เมตร

คิดให้ = 1,296.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 1,296.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.16 RETAINING WALL TYPE 1B

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Class D 1.000 ลบ.ม. @ 1,964.300	=	1,964.300 บาท
ไม้แบบ (1) 12.100 ตร.ม. @ 266.180	=	3,220.778 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 108.577 กก. @ 29,602.480 /1000	=	3,214.148 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.714 กก. @ 32,892.920 /1000	=	89.271 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 3:750 ตร.ม. @ 2.330	=	8.737 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6 0.700 ลบ.ม. @ 1,631.460	=	1,142.022 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.350 ลบ.ม. @ 747.750	=	261.712 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 ชิ้น @ 2.290	=	2,290 บาท
	=	9,903.258 บาท
ค่างานต้นทุนแบบไม่มีเสาเข็ม	=	ก./10.00
= 9,903.258 / 10.000 ค่างานต้นทุน	=	990.325 บาท/เมตร
คิดให้	=	957.570 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	957.57 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกำแพงปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.17 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต Class D 3.675 ลบ.ม. @ 1,964.300	=	7,218.802 บาท
ไม้แบบ (1) 20.448 ตร.ม. @ 266.180	=	5,442.848 บาท
เหล็กเสริม DB12 มม. 296.615 กก. @ 27,656.640/1000	=	8,203.374 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.414 กก. @ 32,892.920/1000	=	243.868 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 9.180 ตร.ม. @ 2.330	=	21.389 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.700 ลบ.ม. @ 1,631.460	=	1,142.022 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.700 ลบ.ม. @ 747.750	=	523.425 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4" 1.000 ซึน @ 42.090	=	42.090 บาท
GEOTEXTILE 13:240 ตร.ม. @ 35.000	=	463.400 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	23,301.218 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,330.121 บาท/เมตร
คิดให้	=	2,253.210 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	2,253.21 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.18 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

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

คอนกรีต Class E 1.600 ลบ.ม. @ 1,844.460 = 2,951.136 บาท

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

ค่างานต้นทุนรวม = 5,179.831 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,179.831 / 10.000$ = 517.983 บาท/ม.

คิดให้ = 500.830 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 500.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 300.000 บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 61.000 กม. = 208.540 บาท / ลบ.ม.

รวม = 508.540 บาท / ลบ.ม.

ส่วนยวบตัว $508.540 \times 1.40 \times 90\%$ = 640.760 บาท / ลบ.ม.

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

ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 674.170 บาท / ลบ.ม.

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

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,844.460 = 134.645 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม. 1.766 กก. @ 26,890.280 /1000 = 47.488 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 32,892.920 /1000 = 1.480 บาท

ค่าขุดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 674.170 = 33.708 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 247.321 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $247.321 / 1.000$ = 247.321 บาท / ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,844.460 = 134.645 บาท

เหล็กเสริม Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 32.000 = 32.000 บาท

ค่าขุดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

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

Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 674.170 = 33.708 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 235.353 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 235.353 / 1.000	= 235.353 บาท
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh ค่างานต้นทุนรวม	= 235.353 บาท / ตร.ม.
คิดให้	= 227.550 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 227.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.20 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1.000 ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว 0.040 แกลลอน @ 467.290 = 18.691 บาท

สีทาภายนอกทับหน้า 1 เทียว 0.035 แกลลอน @ 347.040 = 12.146 บาท

ค่าแรงทาสี (ทารองพื้น 1 เทียว และทาสีจริง 1 เทียว) 1.000 ตร.ม. @ = 22.660 บาท

22.660

ค่างานต้นทุน = 53.497 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 51.720 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.21 งานทาสีพลาสติก-สะพานลอยคนเดินข้าม

คิดต่อ 1 ตร.ม.

สีทารองพื้น 0.040 กล. @ 459.900 = 18.396 บาท

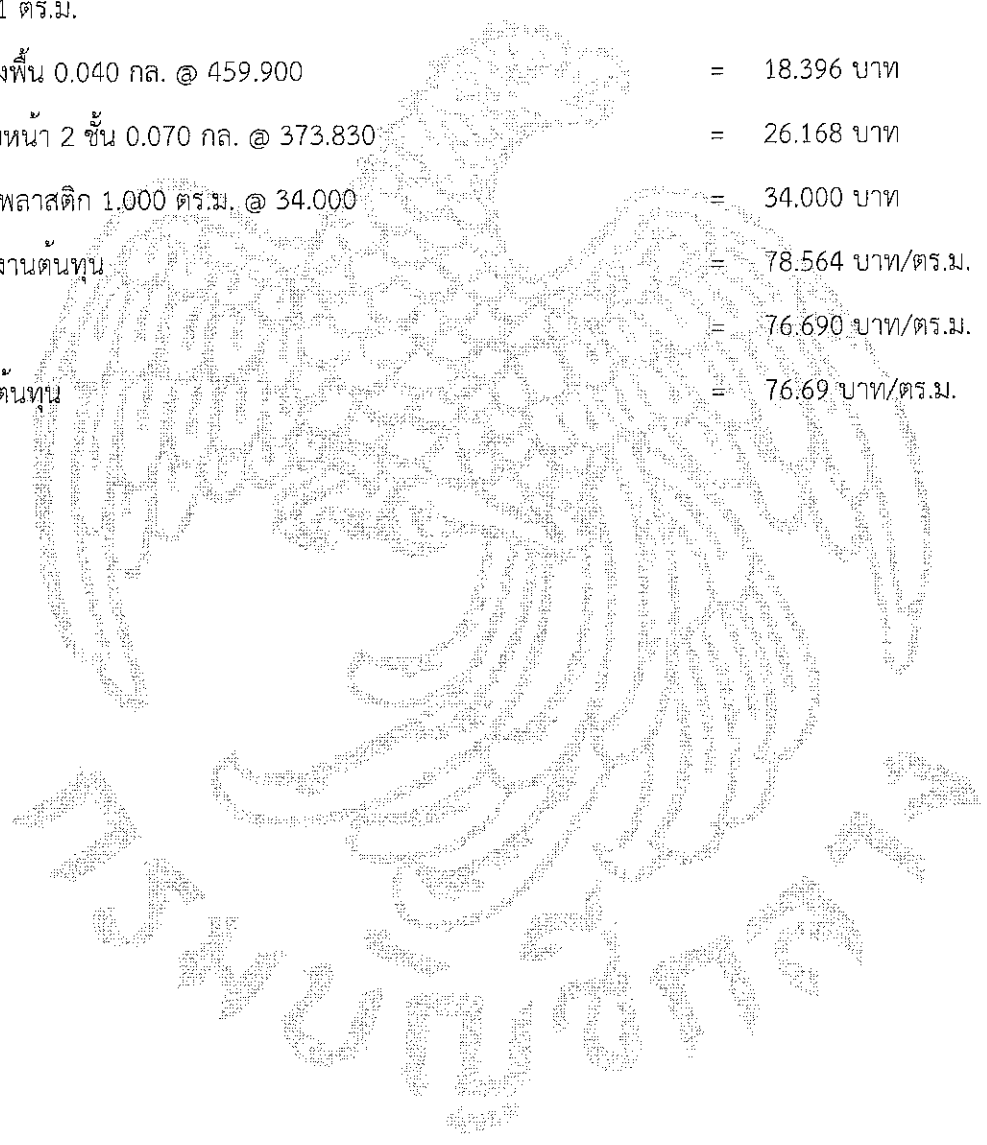
สีทาทับหน้า 2 ชั้น 0.070 กล. @ 373.830 = 26.168 บาท

ค่าทาพลาสติก 1.000 ตร.ม. @ 34.000 = 34.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 78.564 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 76.690 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 76.69 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.22 งานระบบไฟฟ้า-สะพานลอยคนเดินข้าม

SAFETY SWITCH แบบใส่ฟิวส์ได้ 30Aใช้ภายนอกอาคาร กันน้ำ 1.000	=	2,560.000 บาท
อัน ราคาวัสดุ @ 2,480.000 เป็นเงิน 2,480.000 บาท ค่าแรงงาน @		
80.000 เป็นเงิน 80.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
PHOTO SWITCH 30A 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 1,479.000 เป็นเงิน	=	1,559.000 บาท
1,479.000 บาท ค่าแรงงาน @ 80.000 เป็นเงิน 80.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
TIME SWITCH 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 269.000 เป็นเงิน 269.000	=	379.000 บาท
บาท ค่าแรงงาน @ 110.000 เป็นเงิน 110.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
SELECTOR SWITCH (AUTO-MANUAL) 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @	=	130.000 บาท
50.000 เป็นเงิน 50.000 บาท ค่าแรงงาน @ 80.000 เป็นเงิน 80.000		
บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
CARTRIDGE FUSE 20A 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 30.000 เป็นเงิน	=	30.000 บาท
30.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
MAIN CIRCUIT BREAKER 20AT 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 590.000	=	670.000 บาท
เป็นเงิน 590.000 บาท ค่าแรงงาน @ 80.000 เป็นเงิน 80.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
สายไฟ NYY 1 x 6 ตร.มม. หรือ CV 100.000 เมตร ราคาวัสดุ @	=	4,300.000 บาท
23.000 เป็นเงิน 2,300.000 บาท ค่าแรงงาน @ 20.000 เป็นเงิน		
2,000.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
สายไฟ NYY 1 x 10 ตร.มม. หรือ CV 10.000 เมตร ราคาวัสดุ @	=	660.000 บาท
44.000 เป็นเงิน 440.000 บาท ค่าแรงงาน @ 22.000 เป็นเงิน		
220.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
สายไฟ THW 1 x 4 ตร.มม. 3.000 เมตร ราคาวัสดุ @ 13.300 เป็นเงิน	=	69.900 บาท
39.900 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 30.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
GROUND ROD 5/8" x 10 ฟุต 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 360.000	=	360.000 บาท

สัญญา คู่มกิจ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมาภปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.22 งานระบบไฟฟ้า-สะพานลอยคนเดินข้าม

เป็นเงิน 360.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	360.000 บาท
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดหนา RSC 1 1/2" 80.000 เมตร ราคาวัสดุ @	= 19,760.000 บาท
197.000 เป็นเงิน 15,760.000 บาท ค่าแรงงาน @ 50.000 เป็นเงิน	
4,000.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ข้อต่อท่อเหล็กร้อยสายไฟ 1 1/2" 1.000 ชุด ราคาวัสดุ @ 875.000	= 875.000 บาท
เป็นเงิน 875.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
กล่องพักสายไฟกันน้ำ 4" x 4" 20.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 20.000	= 400.000 บาท
เป็นเงิน 400.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 19.000 ชุด ราคาวัสดุ @ 318.000 เป็นเงิน	= 8,227.000 บาท
6,042.000 บาท ค่าแรงงาน @ 115.000 เป็นเงิน 2,185.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ 19.000 หลอด ราคาวัสดุ @ 35.000	= 665.000 บาท
เป็นเงิน 665.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5A 1.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 4,000.000 เป็นเงิน	= 4,000.000 บาท
4,000.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ค่างานต้นทุนรวม	= 44,644.900 บาท/EACH
คิดให้	= 43,583.480 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 43,583.48 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.23 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-สะพานลอยคนเดินข้าม

คิดจากพื้นที่ 275.000 ตร.ม.

ท่อเหล็กกลม 114.3 x 4.5 มม. 1,523.808 กก. ราคาวัสดุ @ 35.600 = 69,485.644 บาท

เป็นเงิน 54,247.564 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 15,238.080

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เหล็กกล่อง 150 x 75 x 4.5 มม. 2,186.078 กก. ราคาวัสดุ @ 30.700 = 88,973.374 บาท

เป็นเงิน 67,112.594 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 21,860.780

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เหล็กกล่อง 150 x 75 x 3.2 มม. 397.992 กก. ราคาวัสดุ @ 30.430 = 16,090.816 บาท

เป็นเงิน 12,110.896 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 3,979.920

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม. 459.846 กก. ราคาวัสดุ @ 30.440 = 18,596.172 บาท

เป็นเงิน 13,997.712 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 4,598.460

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เหล็กกล่อง 75 x 45 x 3.2 มม. 1,471.000 กก. ราคาวัสดุ @ 30.440 = 59,487.240 บาท

เป็นเงิน 44,777.240 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 14,710.000

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม. 1,406.572 กก. ราคาวัสดุ @ 32.530 = 59,821.507 บาท

เป็นเงิน 45,755.787 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 14,065.720

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

แผ่นเพลท 200 x 150 x 12 มม. 146.950 กก. ราคาวัสดุ @ 35.500 = 6,686.225 บาท

เป็นเงิน 5,216.725 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 1,469.500

บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ค่าชุบกันสนิม 7,592.246 กก. ราคาวัสดุ @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 = 75,922.460 บาท

บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 เป็นเงิน 75,922.460 บาท

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

CHEMICAL BOLTS M16 208.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 51.050 เป็นเงิน = 10,618.400 บาท

10,618.400 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.23 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-สะพานลอยคนเดินข้าม

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	10,618.400 บาท
แผ่นเมทัลชีท ลอนมาตรฐาน 760 หนา 0.5 มม. 264.801 ตร.ม	= 70,100.768 บาท
ราคาวัสดุ @ 194.730 เป็นเงิน 51,564.698 บาท ค่าแรงงาน @ 70.000 เป็นเงิน 18,536.070 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ครอบสันหลังคา 75.970 เมตร ราคาวัสดุ @ 50.000 เป็นเงิน	= 5,697.750 บาท
3,798.500 บาท ค่าแรงงาน @ 25.000 เป็นเงิน 1,899.250 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ครอบสันตะเข้ 20.000 เมตร ราคาวัสดุ @ 50.000 เป็นเงิน 1,000.000	= 1,500.000 บาท
บาท ค่าแรงงาน @ 25.000 เป็นเงิน 500.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ไม้เชิงชาย คอนวูด หนา 8 นิ้ว 126.200 เมตร ราคาวัสดุ @ 54.330	= 12,535.446 บาท
เป็นเงิน 6,856.446 บาท ค่าแรงงาน @ 45.000 เป็นเงิน 5,679.000	
บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
รางน้ำตะเข้กัลวาไนซ์ 12 ซม. 5.000 เมตร ราคาวัสดุ @ 156.500	= 907.500 บาท
เป็นเงิน 782.500 บาท ค่าแรงงาน @ 25.000 เป็นเงิน 125.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
รางน้ำฝนกัลวาไนซ์ กว้าง 6 นิ้ว พร้อมตะขอรางน้ำกัลวาไนซ์ 73.300	= 7,574.089 บาท
เมตร ราคาวัสดุ @ 78.330 เป็นเงิน 5,741.589 บาท ค่าแรงงาน @ 25.000 เป็นเงิน 1,832.500 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
บ๊ิมลม 1" x 10" WOOD PAN - LOM 6:675 ลบ.ฟ. ราคาวัสดุ @	= 4,405.500 บาท
510.000 เป็นเงิน 3,404.250 บาท ค่าแรงงาน @ 150.000 เป็นเงิน	
1,001.250 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
บอร์ดแผ่นเรียบ เซาะร่อง 2.460 ตร.ม. ราคาวัสดุ @ 104.160 เป็นเงิน	= 366.933 บาท
256.233 บาท ค่าแรงงาน @ 45.000 เป็นเงิน 110.700 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
ท่อประปาพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด Ø 4 นิ้ว 54.000	= 13,262.400 บาท
เมตร ราคาวัสดุ @ 145.600 เป็นเงิน 7,862.400 บาท ค่าแรงงาน @	

สัญญา คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:36:31

หน้า 27 จาก 37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.23 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก-สะพานลอยคนเดินข้าม

100.000 เป็นเงิน 5,400.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน 13,262.400 บาท

ซ้องอ 45 องศา ขนาด 4 นิ้ว 24.000 ตัว ราคาวัสดุ @ 70.500 เป็นเงิน = 1,692.000 บาท

1,692.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

DOH. STAINLESS SIGN Ø 0.5 ม. 2.000 ชุด ราคาวัสดุ @ 3,900.000 = 7,800.000 บาท

เป็นเงิน 7,800.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

DOH. STAINLESS SIGN Ø 0.8 ม. 2.000 ชุด ราคาวัสดุ @ 9,350.000 = 18,700.000 บาท

เป็นเงิน 18,700.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ค่างานต้นทุนรวม = 550,224.224 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,000.815 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1,953.160 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,953.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.24 พื้นทางเดินสะพานลอยผิวทรายล้าง

คิดจากพื้นที่ 96.000 ตร.ม.

ค่าวัสดุทรายล้าง 96.000 ตร.ม. @ 350.000 = 33,600.000 บาท

ค่าเส้นแบ่งแนวพีวีซี 9.000 ม. @ 8.000 = 72.000 บาท

= 33,672.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 350.750 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 342.260 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 342.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.25 บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม-พื้นผิวทรายล้าง

คิดจาก ความยาว 1.000 ม.

ความกว้าง 0.240 ม.

ค่าวัสดุทรายล้าง 1.000 ม. @ 84.000 = 84.000 บาท/ม.

ค่าจุกบันไดอลูมิเนียมขนาด 2.00 นิ้ว หน้า 1.50 มม. 1.000 ม. @ = 186.920 บาท/ม.

186.920

รวม = 270.920 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน = 270.920 บาท/ม.

คิดให้ = 264.400 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 264.40 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.26 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

ฐานราก

งานดินขุด 4.550 ลบ.ม. @ 46.660	=	212.303 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.350 ลบ.ม. @ 747.750	=	261.712 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.570 ลบ.ม. @ 1,631.460	=	929.932 บาท
คอนกรีต Class E 1.470 ลบ.ม. @ 1,844.460	=	2,711.356 บาท
เหล็กเสริม DB-12 mm. 64.000 กก. @ 27,656.640 /1000	=	1,770.024 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm. 112.000 กก. @ 27,847.290 /1000	=	3,118.896 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.400 กก. @ 32,892.920 /1000	=	144.728 บาท
ไม้แบบ (2) 5.120 ตร.ม. @ 236.940	=	1,213.132 บาท
รวมต้นทุนฐานราก	=	10,362.083 บาท

ศาลา

ค่าวัสดุ

เหล็ก ANCHOR-BOLTS 12 MM. x 0.70 M. 8.000 ตัว @ 30.800	=	246.400 บาท
เหล็ก BASE PLATE 400 x 400 x 20 MM. 47.100 กก. @ 35.500	=	1,672.050 บาท
เหล็ก PLATE 100 x 70 x 12 MM. 8.000 กก. @ 35.500	=	284.000 บาท
เหล็ก WIDE FLANGE COLUMN 200 X 200 X 8 12 MM. 13.600 ม. @ 1,121.250	=	15,249.000 บาท
เหล็ก PLATE 6 MM. (BUILD-UP BEAM) 173.630 กก. @ 35.500	=	6,163.865 บาท
เหล็ก C 100 x 50 x 5 x 7.5 MM. CHANEL (52.16 KG/6M.) 12.000 ม. @ 255.000	=	3,060.000 บาท
รางน้ำ U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER 6.200 ตร.ม. @ 931.250	=	5,773.750 บาท
ท่อ STAINLESS STEEL HOLLOW 4" 6.000 ม. @ 550.000	=	3,300.000 บาท
ROOF DRAIN 2.000 ชุด @ 256.000	=	512.000 บาท

สัญญาชัย คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:36:31

หน้า 31 จาก 37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปก - เมืองภูเก็ต
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.26 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

ข้องอ 45 องศา 4.000 ชุด @ 70.500	=	282.000 บาท
METAL SHEET ROOFING 0.5 mm. THK. 11.271 ตร.ม. @ 194.730	=	2,194.801 บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 mm. THK. 13.820 ตร.ม. @ 220.650	=	3,049.383 บาท
PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT 0.60 X 1.80 X 0.10 M. 4.160 ตร.ม. @ 873.420	=	3,633.427 บาท
ท่อ GALVANIZED COLUMN PIPE Ø 0.80 MM. 3.750 ม. @ 122.660	=	459.975 บาท
GALVANIZED SEAT 3.800 ม. @ 1,200.000	=	4,560.000 บาท
เหล็ก 50 x 50 x 4 MM. ANGLE STEEL BAR 32.000 ม. @ 83.660	=	2,677.120 บาท
เหล็ก 100 x 100 x 10 MM. ANGLE STEEL BAR (14.86 KG/M.) 8.000 ม. @ 414.330	=	3,314.640 บาท
เหล็ก 100 x 50 x 3.2 MM. SQUARE STEEL (7.01 KG./M.) 8.000 ม. @ 213.500	=	1,708.000 บาท
เหล็ก 50 x 50 x 2.3 MM. SQUARE STEEL (3.34 KG./M.) 26.400 ม. @ 108.830	=	2,873.112 บาท
3.2 MM.BENDING STEEL 17.680 กก. @ 35.500	=	627.640 บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 0.5 mm. THK. 6.400 ตร.ม. @ 220.650	=	1,412.160 บาท
ANGLE STEEL BAR 20.000 ชุด @ 28.750	=	575.000 บาท
แผ่นป้าย TRANSLUCENT ACRYLIC PLATE 3 MM. 1.000 ตร.ม. @ 347.220	=	347.220 บาท
RUBBER BASE 0.899 ตร.ม. @ 28.520	=	25.639 บาท
SEALING MATERIAL 2.000 ลิตร @ 171.420	=	342.840 บาท
แผ่นอะคริลิก หน้า 5 มม. 1.520 ตร.ม. @ 651.270	=	989.930 บาท

สัญญาชัย คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:36:31

หน้า 32 จาก 37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมาบกปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.26 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

แผงอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 3.0 มม. 6.100 ตร.ม. @ 490.000	=	2,989.000 บาท
ไม้ระแนง ขนาด 3" 4.200 ตร.ม. @ 145.280	=	610.176 บาท
เหล็กกล่อง 1" x 1" หนา 3.0 มม. 19.850 ม. @ 63.000	=	1,250.550 บาท
เหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 3.2 มม. 24.000 ม. @ 94.500	=	2,268.000 บาท
เหล็กกล่อง 3" x 1 3/4" หนา 3.2 มม. 11.400 ม. @ 167.660	=	1,911.324 บาท
วัสดุ-อุปกรณ์อื่นๆ (อุปกรณ์ยึดฯ) 1.000 LS. @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท
รวม	=	77,363.002 บาท
ค่าแรงตัดเชื่อมและประกอบติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก		
คิด 30% ของค่าวัสดุ 77,363.002 บาท x 0:300	=	23,208.900 บาท
รวม	=	23,208.900 บาท
สัญลักษณ์ป้ายผู้พิการ 1.000 ชุด @ 70.000	=	70.000 บาท
DOH. STAINLESS SIGN Ø 0.3 ม. 2.000 ชุด @ 1,650.000	=	3,300.000 บาท
ทาสีรองพื้นกันสนิม 35.968 ตร.ม. @ 20.000	=	719.360 บาท
ทาสีน้ำมัน 35.968 ตร.ม. @ 30.000	=	1,079.040 บาท
รวม	=	5,168.400 บาท
ระบบไฟฟ้าศาลา		
สายไฟ NYY 1 x 6 ตร.มม. หรือ CV 20.000 เมตร ราคาวัสดุ @	=	860.000 บาท
23.000 เป็นเงิน 460.000 บาท ค่าแรงงาน @ 20.000 เป็นเงิน		
400.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
ท่อเหล็กร้อยสายไฟ ชนิดหนา RSC 1 1/2" 20.000 เมตร @ 197.000	=	4,940.000 บาท
เป็นเงิน 3,940.000 บาท ค่าแรงงาน @ 50.000 เป็นเงิน 1,000.000		
บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		
ข้อต่อท่อเหล็กร้อยสายไฟ 1 1/2" 1.000 ชุด @ 200.000 เป็นเงิน	=	200.000 บาท
200.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน		

สัญญาฯ คู่มกิจ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็ต
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.26 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น 3.000 ชุด @ 318.000 เป็นเงิน 954.000 บาท	= 1,299.000 บาท
ค่าแรงงาน @ 115.000 เป็นเงิน 345.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ 3.000 หลอด @ 35.000 เป็นเงิน	= 105.000 บาท
105.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 เป็นเงิน 0.000 บาท	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
รวม	= 7,404.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 123,506.385 บาท/EACH
คิดให้	= 119,436.380 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 119,436.38 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.27 แผ่นทางเดินเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา

คิดที่พื้นที่ 1.00 ตร.ม

DETECTABLE WARNING DEVICE 1.000 ตร.ม @ 281,250 = 281,250 บาท

ค่าปูนขาว 3.333 กก. @ 7.950 = 26,497 บาท

ค่าแรง 1.000 ตร.ม. @ 159,000 = 159,000 บาท

ราคารวม = 466,747 บาท

ค่างานต้นทุน = 466,747 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 451,300 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 451,30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปรก - เมืองภูเก็ท
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

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

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 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. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 747.750	=	204.135 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,631.460	=	445.388 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 2.045 ลบ.ม. @ 1,844.460	=	3,771.920 บาท
ไม้แบบ (2) 25.599 ตร.ม. @ 236.940	=	6,065.427 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. 245.477 กก. @ 29,602.480 /1000	=	7,266.727 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. 6.935 กก. @ 26,890.280 /1000	=	186.484 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.310 กก. @ 32,892.920 /1000	=	207.554 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม. 3.600 ม. @ 116.610	=	419.796 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	=	18,914.008 บาท

ข. STEEL COVER (คัด 1 ฝา ขนาด 0.99 x 0.79 x 0.10 ม.)

คิดจากจำนวน 1 ฝา 1.00 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

สัญญาฯ คู่ภารกิจ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

1.28 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
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	= 5,278.910 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,278.910 / 1.000	= 5,278.910 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	= ก+ข
= 18,914.008 + 5,278.910	= 24,192.918 บาท/EACH
คิดให้	= 23,395.700 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	= 23,395.70 บาท/EACH

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรกวดราคาจ้างก่อสร้างจากแบบปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมวกปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แหง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ ตำบล จังหวัด ภูเก็ต แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ปัยในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวงของจราจร	1.000	ชุด	5,980.75	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			5,980.75	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายโฆษณาสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากรปก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600
ปริมาณงาน 1 แพง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ถาวรจำนวน(93:14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เทพกระษัตรี อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
 เพื่ออำนวยความสะดวกมิให้แก่อำเภอไชยทาง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายโฆษณาสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	5,980.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	5,980.75	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,980.75	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเท้าปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรก - เมืองเก่า ตอม 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ คาดดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
≤5.00	20.8340	0.6667	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2238

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมื่อเกิด ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5% ประ กาศ ไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอ กบย เงิน กู 5.00 % ตอ ปี
 เงินประกันผลงนทัก 10.00 % ค่ำ กำนั มล ค่ำ เฝ ม (VAT) 7.00 %

ค่า งาน (ช ม) ล าน บ าท	ค่า ใ ช ฉ าย ใน ก าร ต ำ เ นื น ก าน ก่อ ส ราง (%)			ร วม ไ บ ร ูป Factor F	ก ำ กั น ใ ช ฉ าย (VAT)	Factor F ฝ น ช ูก 1	Factor F ฝ น ช ูก 2
	ค ำ อ ำ น วย ก าร	ค ำ ต อ ก บ ี ย	ค ำ ก ำ ใ ร				
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1682	1.1845

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแบบปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมื่อเกิด ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประ กาศ ไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี ยเงินกู 5.00 % ตอ ปี
 เงินประกันผลงานทั ก 10.00 % ค่า กสิ มูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่า งาน (ทุน) สั บบาท	ค่า ไซจ่ายใ นการดำ เนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใ นรูป Factor F	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส นชุก 1	Factor F ส นชุก 2
	ค่า อำนวย การ	ค่า ดอกเบี ย					
270.00	3.5578	0.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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
	ค่าจ้าง	ค่ากำไร					
≥700.00	2.7735	3.5000	6.7423	1.0674	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,671,639.30 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,002,912.94 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
5,000,000.00	1.3777

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หนองปรือ - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.6667	19.1243	1.1912	1.0700	1.2746
10.00	9.8195	0.6458	15.9653	1.1597	1.0700	1.2409
15.00	9.1514	0.6250	15.2764	1.1528	1.0700	1.2335
20.00	8.4931	0.6042	14.5973	1.1460	1.0700	1.2262
25.00	6.9990	0.6042	13.1032	1.1310	1.0700	1.2102
30.00	7.3924	0.5729	12.9653	1.1297	1.0700	1.2088
35.00	6.8854	0.5625	12.4479	1.1245	1.0700	1.2032
40.00	6.1578	0.5625	11.7203	1.1172	1.0700	1.1954
45.00	5.5918	0.5625	10.6543	1.1065	1.0700	1.1840

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมวกปรก - เมื่อเกิด ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอ กเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ ค้าดอ กเบย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1391	0.5625	10.2016	1.1020	1.0700	1.1791
55.00	5.0155	0.5625	10.0780	1.1008	1.0700	1.1779
60.00	4.8663	0.5625	9.9288	1.0993	1.0700	1.1763
65.00	5.0600	0.5417	9.6017	1.0960	1.0700	1.1727
70.00	4.9728	0.5313	9.5041	1.0950	1.0700	1.1717
75.00	4.7382	0.5313	9.2695	1.0927	1.0700	1.1692
80.00	4.5083	0.5313	9.0396	1.0904	1.0700	1.1667
85.00	4.3054	0.5313	8.8367	1.0884	1.0700	1.1646
90.00	4.2180	0.5208	8.7388	1.0874	1.0700	1.1635

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมกปรก - เมืองเกิด ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1334	0.5208	8.6542	1.0865	1.0700	1.1626
100.00	3.9802	0.5208	8.5010	1.0850	1.0700	1.1610
105.00	4.4448	0.5208	8.4656	1.0847	1.0700	1.1606
110.00	4.3394	0.5208	8.3602	1.0836	1.0700	1.1595
115.00	4.1971	0.5208	8.2179	1.0822	1.0700	1.1580
120.00	4.0667	0.5208	8.0875	1.0809	1.0700	1.1566
125.00	4.0120	0.5104	8.0224	1.0802	1.0700	1.1558
130.00	3.9901	0.5104	8.0005	1.0800	1.0700	1.1556
135.00	3.8822	0.5104	7.8926	1.0789	1.0700	1.1544

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมกปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ไซ

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอ กเบ ย 5.00 % ตอ ปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค ำ ก ำ ช ี ม ล ำ เ พ็ ม (VAT) 7.00 %

ค่า งาน (ทุน) ส ำ น ำ พ	ค ำ ใ ช จ ำ ย ใ น ก ำ ร ด ำ เ ม ื น ก ำ ร ก ่อ ก ่อ ส ำ ร ั ง (%)			ร วม ใ น ร ู ป Factor F	ภ ำ ก ำ ช ี ม ล ำ เ พ็ ม (VAT)	Factor F
	ค ำ อ ำ น ำ ย ก ำ ร	ค ำ ด ่อ ก เบ ย	ค ำ ก ำ ร ใ ร			
140.00	3.7820	0.5104	3.5000	1.0779	1.0700	1.1534
145.00	3.6887	0.5104	3.5000	1.0770	1.0700	1.1524
150.00	3.6016	0.5104	3.5000	1.0761	1.0700	1.1514
155.00	3.5201	0.5104	3.5000	1.0753	1.0700	1.1506
160.00	3.4437	0.5104	3.5000	1.0745	1.0700	1.1497
165.00	3.3720	0.5104	3.5000	1.0738	1.0700	1.1490
170.00	3.3045	0.5104	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482
175.00	3.2408	0.5104	3.5000	1.0725	1.0700	1.1476
180.00	3.1807	0.5104	3.5000	1.0719	1.0700	1.1469

โครงการ : ประกาศราคาจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมวกปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) -
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1238	0.5104	7.1342	1.0713	1.0700	1.1463
190.00	3.0699	0.5104	7.0803	1.0708	1.0700	1.1458
195.00	3.0188	0.5104	7.0292	1.0703	1.0700	1.1452
>200.00	2.9702	0.5104	6.9806	1.0698	1.0700	1.1447

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนากปรก - เมื่อเกิด ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง.
เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประ กาศใ ช้

ค่า งาน ตั น พู น รว ม ที่ ง โ ค ร ง ก า ร 3,671,639.30 บาท
ผล รว ม ค่า ง า น ตั น พู น ก ่อ ส ่ ร ้าง ส ะ พ าน และ ท่อ เ ท ล ย ี ม 668,726.36 บาท
แ ท ล ง ของ เ จ น บ ปร ะ ม า ณ 5,000,000.00 บาท
แ ท ล ง ของ เ จ น นอก ก งบ ปร ะ ม า ณ 0.00 บาท

จาก ตาราง Factor F งาน ก่อ ส ่ ร ้าง ส ะ พ าน และ ท่อ เ ท ล ย ี ม

เงิน ล ำ ง ท ำ น ำ จ ำ ย	15.00 %	ด อ ก เ บี ย เ จ น กู	5.00 %	ต อ ปี
เ จ น ปร ะ ก ัน ผล ก ำ น ำ ท ัก	10.00 %	ค ำ ก ำ ช ี ม เ ล ค ำ เ พ ี ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งาน ก่อ ส ่ ร ้าง ส ะ พ าน และ ท่อ เ ท ล ย ี ม

ค่า งาน ตั น พู น	Factor F
5,000,000.00	1.2746

โครงการ : ประกวดราคาจ้างซ่อมบำรุงปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600			
สาย	402	ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)		
ตอน	ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1	แผนก 1	ราคากลางในใบเสนอ	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	28.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนภายในงาน		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	812.00	1,225.61	35.00	0.00	26,047.28	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีเกรดเร็วเกรดEAPบรรจุBULKและตรา	ตัน	30,063.33	812.00	303.51	25.00	0.00	30,391.84	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์CSS-1	ตัน	23,500.00	777.00	1,172.76	25.00	0.00	24,697.76	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์CRS-2	ตัน	23,500.00	777.00	1,172.76	25.00	0.00	24,697.76	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ปรากฏราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ปรากฏราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600	
ปริมาณงาน 1 แห่ง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)	
สาย 402		
ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	5.00%	เงินลงทุนขยาย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		28.88
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ควาริต	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	ล่าสุด	
6	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์ผสมบรรจุ50กก./ถุงตรานกอินทรี	ตัน	2,523.36	0.00	0.00	50.00	0.00	2,573.36	พ.ย. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตรตราบส.	ตัน	22,710.28	0.00	0.00	80.00	4,100.00	26,890.28	พ.ย. 2564	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,422.48	0.00	0.00	80.00	4,100.00	29,602.48	พ.ย. 2564	
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,676.64	0.00	0.00	80.00	2,900.00	27,656.64	พ.ย. 2564	

สัญญา คู่มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:37:08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600			
ปริมาณงาน 1 แห่ง	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การคงงาน(93.14.18.00)			
สาย 402				
ตอน ทนบกปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัมนโซลา	บาท/ลิตร 28.88
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนขาย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	เหล็กเส้นกลมผิวขมยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16ม.ยาว10เมตร	ตัน	24,867.29	0.00	0.00	80.00	2,900.00	27,847.29	พ.ย. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30,920.00	812.00	1,972.92	0.00	0.00	32,892.92	พ.ย. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	225.00	56.00	118.76	0.00	0.00	343.76	ต.ค. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	56.00	118.76	0.00	0.00	411.76	ต.ค. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	61.00	208.54	0.00	0.00	508.54	ต.ค. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้
15	หินตลุก	ลบ.ม.	210.00	68.00	144.02	0.00	0.00	354.02	ต.ค. 2564	บ้านที่ก๊อปปี้

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600

ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 402										
ตอน	หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1									บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามักรับโซลา	28.88					บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนวางขาย		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
16	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	25.00	86.50	0.00	0.00	0.00	136.50	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
17	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	45.00	25.00	86.50	0.00	0.00	0.00	131.50	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
18	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	25.00	86.50	0.00	0.00	0.00	126.50	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
19	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา ซึ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.30ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	283.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.79	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
20	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา ซึ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.20ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	2,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,900.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างซ่อมบำรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 402				
ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ท ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด ภูเก็ต	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคามัมนิโคลาส	บาท/ลิตร 28.88
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนหน่วย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร ยาว 1 เมตร	ท่อน	2,336.45	0.00	0.00	0.00	0.00	2,336.45	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประภคราคาจ้างก่อสร้างห้องประชุมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต ตอน 1 ระยะวาง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00.)

หน่วยงาน: แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	หน่วย	วันที่สืบราคา	แหล่งสืบราคา
1	ยางแอสฟัลต์ CSS-1	ตัน					X				28 ตุลาคม 2564	สืบราคาจากแหล่งวัสดุ
2	ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
6	หินคลุก	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
7	ลูกรัง	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ
8	วัสดุคิดเลือก"ก"	ลบ.ม.				X					28 ตุลาคม 2564	ราคาสืบจากแหล่งวัสดุ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ด
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณ (34,141,580.00)

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (แบบสืบราคา) ควบคุมราคา (3424.58.008)

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

สัญญาฯ คุมกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:37:26

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณ (ปีงบประมาณ 2564) จำนวน 14,580,000

- 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ด
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง 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 มีวางลาดยาง 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (แบบใส่ซอง) ภายใต้งบประมาณ (3414.58000)

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

สัญญาชัย คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:37:26

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน ทมากปรก - เมืองภูเก็ต
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างค่าจ้าง (93421.58-008)

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

สัญญา คุ้มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:37:26

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ค่าขนส่ง) / วันที่จัดทำราคา 21.58.008

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 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 พืชทางลาดยาง 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ค่าจ้างก่อสร้าง) ส่วนที่ค่าจ้าง (93124.58,00)

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	102.87	144.02	93	140.47	196.66	118	178.09	249.33
69	104.38	146.13	94	141.98	198.77	119	179.61	251.46
70	105.88	148.24	95	143.50	200.89	120	181.07	253.50
71	107.39	150.35	96	145.01	203.02	121	182.59	255.63
72	108.91	152.47	97	146.49	205.08	122	184.11	257.76
73	110.40	154.56	98	148.01	207.22	123	185.57	259.80
74	111.92	156.68	99	149.49	209.29	124	187.10	261.94
75	113.41	158.78	100	151.02	211.42	125	188.63	264.08
76	114.91	160.88	101	152.50	213.50	126	190.09	266.13
77	116.41	162.98	102	154.03	215.65	127	191.63	268.28
78	117.92	165.08	103	155.52	217.73	128	193.16	270.43
79	119.42	167.19	104	157.01	219.81	129	194.63	272.48
80	120.93	169.31	105	158.55	221.97	130	196.17	274.64
81	122.45	171.42	106	160.04	224.06	131	197.64	276.69
82	123.93	173.50	107	161.54	226.15	132	199.10	278.75
83	125.45	175.63	108	163.03	228.24	133	200.65	280.91
84	126.94	177.71	109	164.53	230.34	134	202.12	282.97
85	128.46	179.85	110	166.03	232.44	135	203.67	285.14
86	129.95	181.94	111	167.53	234.54	136	205.15	287.21
87	131.45	184.03	112	169.03	236.65	137	206.70	289.39
88	132.95	186.13	113	170.54	238.75	138	208.18	291.45
89	134.45	188.23	114	172.05	240.86	139	209.66	293.52
90	135.99	190.38	115	173.55	242.98	140	211.13	295.59
91	137.49	192.49	116	175.07	245.09	141	212.70	297.78
92	138.96	194.54	117	176.58	247.21	142	214.18	299.85

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วันที่ลงพิมพ์ 93414.58-008

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(ซองซอง) ควบคู่กันที่พ.ศ. 2564 (ร.บ. 14.58-008)

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



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็
 ตอน 1 ระหว่าง กม.25+420 - กม.25+600 ปริมาณงาน 1 แห่ง 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
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เเจาะระเบิด	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	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

สัญญาฯ คุมกิจ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็

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. 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	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	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

สัญญาฯ คู่มกิจ

21 ธันวาคม 2564 09:37:32

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเลือมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	คาขนส่งอุปกรณ์ 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
	คาขนส่งคอนกรีต	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. 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 ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ชุดลึกเฉลี่ย 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอน หมากปรก - เมืองภูเก็ต

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ชุดลี้ก 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

รายละเอียดรายการคำนวณ

29.ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประเภทการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	4	x	75	x	90	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	4	x	90	x	90	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (คค.12)	2	x	90	x	150	=	2,700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	2	x	60	x	180	=	2,160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	2	x	90	x	90	=	1,620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 แดงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม. L=25 ม.
7	 ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8	แมตเคอร์รี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9	 แดงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลัคนำทาง (Guide Post)	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแดงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวคันข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำ ทางตามความเหมาะสม
				7.5	x	125	=	0	อัน			
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.7			=	27	เมตร			ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	2	x	90	x	180	=	3,240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบ ในแนวแดงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										43,061.56	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานนำยรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
 ระยะเวลาก่อสร้าง =  150 วัน = 5 เดือน
 ค่างาน = (43061.56 / 36) x 5 = 5,980.77 บาท

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 508.54 = 610.25	223.35	238.61	253.86	239.83
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	313.47	399.18
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		2,323.83	2,203.99	2,084.14	1,631.46

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 508.54 = 610.25	269.12	284.38	457.08	
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
รวม		1,964.30	1,844.46	1,922.09	

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 508.54 = 610.25	223.35	238.61	253.86	239.83
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	313.47	399.18
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		2,385.83	2,265.99	2,146.14	1,631.46

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 508.54 = 610.25	269.12	284.38	457.08	
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
รวม		2,026.30	1,906.46	1,922.09	

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 508.54 = 610.25	223.35	238.61	253.86	239.83
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	313.47	399.18
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
รวม		2,429.83	2,309.99	2,190.14	1,631.46

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 508.54 = 610.25	269.12	284.38	457.08	
3. หิน	1.15 x 411.76 = 473.52	313.47	313.47	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
รวม		2,070.30	1,950.46	1,922.09	

ทรายหยาบอัดแน่น = 747.75 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ชื่อวัสดุราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	584.71	584.71	647.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	146.18	116.94	215.94
ค่าน้ำมันทาแบบ	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)

- ไม้กระบอกหรือไมยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	60.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	= 584.71 บาท/ตร.ม.

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

- ไม้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไมยาง	1 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	430.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.84	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	= 647.83 บาท/ตร.ม.

