

**ราคาประมาณ**

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3242 ตอน สมุทรสาคร - บางบอน  
ระหว่าง กม. 3+050 - กม.6+200 ด้านซ้ายทาง ( เป็นช่วง ๆ )  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ **25,000,000.00** บาท **415.2\_11100\_3242**

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 24 มี.ค. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,534.00	2.00	19,068.00
2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	9,365.00	67.00	627,455.00
3	SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	9,819.00	470.00	4,614,930.00
4	SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	4,252.00	460.00	1,955,920.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,248.00	522.00	651,456.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,248.00	785.00	979,680.00
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	ตร.ม.	6,238.00	35.00	218,330.00
8	TACK COAT	ตร.ม.	6,238.00	13.00	81,094.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,238.00	244.00	1,522,072.00
10	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,238.00	306.00	1,908,828.00
11	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	เมตร	36.00	703.00	25,308.00
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	เมตร	764.00	3,392.00	2,591,488.00
13	งานปรับปรุงบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาคอนกรีต (รวมช่องระบายน้ำ (STEEL GRATING)( ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.2 ม. )	แห่ง	7.00	7,491.00	52,437.00
14	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (DWG.NO.DS. - 402)( ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ) (ฝาปิดคอนกรีต)	แห่ง	36.00	29,075.00	1,046,700.00
15	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)	เมตร	36.00	2,018.00	72,648.00
16	RETAINING WALL TYPE IB ,CONCRETE (H < 0.60) (DWG.NO.RT - 101)	เมตร	833.00	1,637.00	1,363,621.00
17	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.40 M) (DWG.NO.RT - 101)	เมตร	58.00	3,245.00	188,210.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)	เมตร	899.00	756.00	679,644.00
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK(ลายสานเส้น) (DWG.NO.DOHI3/PMB-101)	ตร.ม.	2,850.00	626.00	1,784,100.00
20	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-104)	แห่ง	2.00	18,133.00	36,266.00
21	งานติดตั้งและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	2,260.00	386.00	872,360.00
22	เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.00	14,460.00	14,460.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

**21,306,075.00**

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

**21,306,075.00**

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุตินันต์ จิระบุญพิทักษ์) ชพ.ขท.สมุทรสาคร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชท.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมวรรณ สุณีติบรรยง) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ .....**21,306,075.00**.....บาท ( เงินยี่สิบเอ็ดล้านสามแสนหกพันเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน )



.....

(นายมนตรี เดชาสกุลสม) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก "

แผนผังทางหลวงสมุทรสาคร

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3242 ตอน สมุทรสาคร - บางบอน

ระหว่าง กม. 3+050 - กม. 6+200 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วง ๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

( นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรสาคร ราคา 21.59 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)			เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,534.00	1.62	15,445.08	1.2693	2.06	2.00	19,068.00	
2	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	9,365.00	53.43	500,371.95	1.2693	67.82	67.00	627,455.00	
3	SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	9,819.00	370.34	3,636,368.46	1.2693	470.07	470.00	4,614,930.00	
4	SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	4,252.00	362.94	1,543,220.88	1.2693	460.68	460.00	1,955,920.00	
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,248.00	411.69	513,789.12	1.2693	522.56	522.00	651,456.00	
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,248.00	618.67	772,100.16	1.2693	785.28	785.00	979,680.00	
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	ตร.ม.	6,238.00	27.77	173,229.26	1.2693	35.25	35.00	218,330.00	
8	TACK COAT	ตร.ม.	6,238.00	10.43	65,062.34	1.2693	13.24	13.00	81,094.00	
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,238.00	192.70	1,202,062.60	1.2693	244.59	244.00	1,522,072.00	
10	PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,238.00	241.86	1,508,722.68	1.2693	306.99	306.00	1,908,828.00	
11	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	เมตร	36.00	554.05	19,945.84	1.2693	703.26	703.00	25,308.00	
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	เมตร	764.00	2,672.98	2,042,159.70	1.2693	3,392.82	3,392.00	2,591,488.00	
13	งานปรับปรุงท่อพร้อมเปลี่ยนคอนกรีต (รวมช่องระบายน้ำ) (STEEL GRATING) (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.2 ม.)	แห่ง	7.00	5,902.06	41,314.42	1.2693	7,491.48	7,491.00	52,437.00	
14	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (DWG.NO.DS. - 402) (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (สำหรับคอนกรีต)	แห่ง	36.00	22,906.59	824,637.24	1.2693	29,075.33	29,075.00	1,046,700.00	
15	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)	เมตร	36.00	1,590.07	57,242.52	1.2693	2,018.28	2,018.00	72,648.00	
16	RETAINING WALL TYPE IB - CONCRETE (H < 0.60) (DWG.NO.RT - 101)	เมตร	833.00	1,290.09	1,074,644.97	1.2693	1,637.51	1,637.00	1,363,621.00	
17	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.40 M) (DWG.NO.RT - 101)	เมตร	58.00	2,556.59	148,282.22	1.2693	3,245.08	3,245.00	188,210.00	
18	CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)	เมตร	899.00	595.92	535,732.08	1.2693	756.40	756.00	679,644.00	
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (ลายสามเส้น) (DWG.NO.DOH13/PMB-101)	ตร.ม.	2,850.00	493.82	1,407,387.00	1.2693	626.81	626.00	1,784,100.00	

S.komwat for L=

binson

as

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
20	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-104)	เมตร	2.00	14,286.54	28,573.08	1.2693	18,133.91	18,133.00	36,266.00
21	งานติดตั้งและเครื่องหมายรายการเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	2,260.00	312.00	705,120.00	1.2693	396.02	386.00	872,360.00
22	เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.00	11,392.45	11,392.45	1.2693	14,460.44	14,460.00	14,460.00
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานที่คำนวณได้	21,306,075.00
(ถ้า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินลดล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )									
ค่างานต้นทุนงานทาง (ส่วนเบท)		10.00	20.00	16,826.8	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.3093	1.2508	1.2693	-	1.2693	-	1.2693	

ลงชื่อ.....*ภก.สมการ*.....กรรมการ  
 (นายสุทินนต์ จริยะบุญพิทักษ์) พล.ต.ท.สมการศาสตร์  
 (นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) พล.ต.ท.13  
 (นายสมพร ฤทธิโรจน์) พล.ต.ท.13

ลงชื่อ.....*S.KOMWAT*.....กรรมการ  
 (นายคมวรรณทร์ สุนตีบรรจง) พล.ต.ท.13

ลงชื่อ.....*ภก.สมการ*.....กรรมการ  
 (นายพิชญ รุ่งเรืองโรจน์) พล.ต.ท.13

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3242 ตอน สมุทรสาคร - บางบอน

ระหว่าง กม. 3+050 - กม.6+200 ด้านซ้ายทาง ( เป็นช่วง ๆ )

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรสาคร ราคา 21.59 บาท

<b>1 CLEARING AND GRUBBING</b>		( ขนาดเบา )	( มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น )		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.62 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.62 บาท / ตร.ม.
<b>2 EARTH EXCAVATION</b>					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.				=	19.37 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	26.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	26.92	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	33.65 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 53.43 บาท/ลบ.ม.
<b>3 SAND EMBANKMENT</b>					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	19.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64.00 กม.				=	119.50 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	229.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	229.33	x	1.40	=	321.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค	=	7.40	บาท/ลบ.ม.	=	7.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	41.88 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 370.34 บาท/ลบ.ม.
<b>4 SAND FILL UNDER SIDEWALK</b>					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	90.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	19.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 64 กม.				=	119.50 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	229.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	229.33	x	1.40	=	321.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 100%)				=	41.88 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 362.94 บาท/ลบ.ม.
<b>5 SOIL AGGREGATE SUBBASE</b>					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	29.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 84 กม.				=	156.56 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	225.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	225.90	x	1.60	=	361.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	50.25 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 411.69 บาท/ลบ.ม.
<b>6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE</b>					
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)				=	120.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 120 กม.				=	223.27 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	343.27 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	343.27	x	1.50	=	514.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	23.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	80.33 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 618.67 บาท/ลบ.ม.

S.komwat

อัมพร

อานนท์

อัมพร

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

**7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)**

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	21.48	บาท	=	21.48	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	32	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.17	บาท/ลิตร
						=	21.65	
อัตราส่วน ( 1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement )			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=		21.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		6.12 บาท/ตร.ม.
						=		27.77 บาท/ตร.ม.

**8 TACK COAT**

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	21.13	บาท	=	21.13	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	32	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.07	บาท/ลิตร
						=	21.20	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=		4.45 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		5.98 บาท/ตร.ม.
						=		10.43 บาท/ตร.ม.

**9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE**

ค่าช่าง AC	0.049	ตัน	@	18,977.98		=	929.92	บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	366.06		=	270.88	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.79	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	6.15	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)		
	=	13.53	x	1.00	x	8.33	=	112.70	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,605.81	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	1,605.81	/	8.33		=	192.70	บาท/ตร.ม.	

**10 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE**

ค่าช่าง PARA AC.	0.050	ตัน	@	27,254.64		=	1,362.73	บาท/ตัน			
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	366.06		=	270.88	บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง	0.79	กม.	( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	6.15	บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)				
	=	10.75	x	1.00	x	8.33	x	1.00	=	89.55	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,015.47	บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน	=	2,015.47	/	8.33		=	241.9	บาท/ตร.ม.			

**11 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3**

ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3						=	230.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	25.37	บาท/ม.
LEAN	0.100	ลบ.ม.	@	1,586.81		=	158.68	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	554.05	บาท/ม.
						=	554.05	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งหอคิดจัดการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $\frac{32.00 \text{ กม.} \times 1,586.81}{(ค่าจากตาราง \text{ บาท/ตัน})} \times 13 \times 300 = 1217.54 \text{ บาท/เที่ยว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย  $= \frac{1217.54}{48} = 25.37 \text{ บาท/ม.}$   
(ค่าจากตาราง : จำนวนท่อต่อเที่ยว)

**12 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3**

ขุดดิน	3.08	ลบ.ม.	@	53.43		=	164.30	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	1,480.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	152.19	บาท/ม.
LEAN	0.190	ลบ.ม.	@	1,586.81		=	301.49	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,672.98	บาท/ม.
						=	2,672.98	บาท/ม.

S.komwat

ค่างานต้นทุน

พิมพ์

al

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง  $32.00 \text{ กม.} = \frac{70.58}{(\text{ค่าจากตาราง, บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 1217.54 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย  $= \frac{1217.54}{8} = 152.19 \text{ บาท/ม.}$   
(ค่าจากตาราง, จำนวนต่อเทียว)

13 งานปรับปรุงบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาคอนกรีต (รวมช่องระบายน้ำ (STEEL GRATING))

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.20 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง (ฝาปิดคอนกรีต)

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าหุบ สกัดบ่อเดิม และ ขนทิ้ง

คอนกรีต CLASS B	0.195	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	374.99	บาท
เหล็กเสริม	49.44	กก.	@	20.69	=	1,022.91	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.24	กก.	@	24.69	=	30.62	บาท
ไม้แบบ (1)	5.36	ตร.ม.	@	344.17	=	1,844.75	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	64.48	=	232.13	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	@	82.69	=	74.26	บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	@	5.00	=	90.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
สีน้ำมัน	0.72	ตร.ม.	@	35.00	=	25.20	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น (1 ชั้น)	1.00	ชั้น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	4,473.66	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีตฝาบ่อ	0.039	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	74.88	บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	@	20.69	=	82.12	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	24.69	=	2.45	บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	302.33	=	194.40	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.560	ม.	@	64.48	=	165.07	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	กก.	@	82.69	=	57.80	บาท
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	67.41	=	13.48	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00	=	70.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80	บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	35.00	=	25.20	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	714.20	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	1,428.40	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา  
= 4,473.66 + 1,428.40 = 5,902.06 บาท/EACH

14 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (DWG. NO. DS - 402)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.979	ลบ.ม.	@	1,996.33	=	3,950.74	บาท
เหล็กเสริม	260.25	กก.	@	20.69	=	5,384.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.51	กก.	@	24.69	=	160.73	บาท
ไม้แบบ (1)	27.27	ตร.ม.	@	344.17	=	9,385.52	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.40	ม.	@	93.35	=	504.09	บาท
ค่าเชื่อม	24	จุด	@	5.00	=	120.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	19.32	ลบ.ม.	@	50.00	=	966.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.374	ลบ.ม.	@	1,586.81	=	593.47	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.561	ลบ.ม.	@	520.71	=	292.12	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.305	ตร.ม.	@	20.00	=	26.10	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.795	กก.	@	20.69	=	57.83	บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 21,441.17 บาท

S.komwat

วิมล

กมล

กมล

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม. )

คอนกรีต	0.086	ลบ.ม.	@	1,996.33	=	171.68 บาท
เหล็กเสริม	9.80	กก.	@	20.69	=	202.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	24.69	=	6.17 บาท
ไม้แบบ (2)	0.376	ตร.ม.	@	302.33	=	113.68 บาท
เหล็กฉาก 1/8" x 10 ซม.	0.80	ม.	@	56.17	=	44.94 บาท
Steel Sleeve 1/8 "	0.20	ม.	@	67.41	=	13.48 บาท
ค่าเชื่อม	36	จุด	@	5	=	180.00 บาท
						<u>732.71 บาท</u>
						<u>1,465.42 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			=	
	=	21,441.17	+	1,465.42	=	<u>22,906.59 บาท/EACH</u>

**15 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)**

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

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	192.01 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	21.52	=	124.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.69	=	3.58 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	302.33	=	1,269.79 บาท
						<u>1,590.07 บาท</u>
						<u>1,590.07 บาท/เมตร</u>

**16 RETAINING WALL TYPE 1B CONCRETE (H < 0.60) (DWG.NO.RT - 101)**

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (คอนกรีต)

คอนกรีต Class B	0.1925	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	369.61 บาท
เหล็กเสริม	10.79	กก.	@	21.10	=	227.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.227	กก.	@	24.69	=	5.60 บาท
ไม้แบบ (1)	1.69	ตร.ม.	@	344.17	=	579.93 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.060	ลบ.ม.	@	1,586.81	=	95.21 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.018	ลบ.ม.	@	520.71	=	9.37 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.045	ลบ.ม.	@	60.00	=	2.70 บาท
						<u>1,290.09 บาท</u>
						<u>1,290.09 บาท/เมตร</u>

**17 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.40 M) (DWG.NO.RT - 101)**

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.385	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	739.22 บาท
เหล็กเสริม	21.2	กก.	@	21.10	=	447.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.227	กก.	@	24.69	=	5.60 บาท
ไม้แบบ (1)	3.37	ตร.ม.	@	344.17	=	1,159.85 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.08	ลบ.ม.	@	1,586.81	=	126.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	@	520.71	=	41.66 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.60	ลบ.ม.	@	60	=	36.00 บาท
						<u>2,556.59 บาท</u>
						<u>2,556.59 บาท/เมตร</u>

**18 CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO.GD - 709)**

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต Class B	1.640	ลบ.ม.	@	1,920.06	=	3,148.90 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	302.33	=	2,760.27 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>5,959.17 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,959.17	/	10.00	=	<u>595.92 บาท/ม.</u>

S.komwot

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

19 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK(ลายสานเส้น) (DWG.NO.DOH13/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25.000	แผ่น	@	52.00	=	1,300.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,474.13	=	117.93 บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Lean Concrete	0.200	ลบ.ม.	@	1,586.81	=	317.36 บาท
					=	ค่างานต้นทุนรวม = 1,975.29 บาท
					=	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1975.29 / 4 = 493.82 บาท / ตร.ม.

20 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.20 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 (DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS B	2.790	ลบ.ม.	@	1,996.33	=	5,569.76 บาท
เหล็กเสริม	110.080	กก.	@	20.22	=	2,225.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.752	กก.	@	24.69	=	67.95 บาท
ไม้แบบ(1)	15.610	ตร.ม.	@	344.17	=	5,372.49 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.674	ลบ.ม.	@	60.00	=	280.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.293	ลบ.ม.	@	1,586.81	=	464.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.586	ลบ.ม.	@	520.71	=	305.14 บาท
					=	ค่างานต้นทุน = 14,286.54 บาท/EACH

21 งานสีตีเส้นและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
					=	ค่างานต้นทุน = 312.00 บาท/ตร.ม.

22 เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บ้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างงานบูรณะบริเวณ 2 ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	23.52	ตรม.	1,461.00	34,362.72
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	80.00	ม.	53.00	4,240.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	23.00	ชุด	76.00	1,748.00
5	Concrete Barrier	30.00	ม.	230.00	6,900.00
6	สัญญาณธง	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00
8	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	90.00	ตรม.	92.00	8,280.00
				รวมทั้งสิ้น	68,354.72 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	11,392.45 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

S.komwat

AK

ทองหล่อ

อลิษา

15/11/2565

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสมุทรสาคร

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 3242 ตอน สมุทรสาคร - บางบอน

ระหว่าง กม. 3+050 - กม.6+200 ด้านซ้ายทาง (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 3.150 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สมุทรสาคร ราคา 21.59 บาท/ลิตร วันที่ 24 มี.ค. 63 ADT 29,646 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	18,900.00	32					32	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	32,925.00	32					32	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	21,475.00	32					32	จาก แหล่ง กทม.	
4	ยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ (PARA AC)	ตัน	27000	173					173	จาก แหล่ง จ.ระยอง	
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,125.00	32					32	จาก แหล่ง กทม.	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	148					148	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
7	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,194.00	148					148	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
8	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	18,000.00	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	17,166.67	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
10	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,866.67	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
11	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	16,533.33	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตรม.	344.17	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตรม.	302.33	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	178	101					101	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320	83					83	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
17	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	321	101					101	จาก แหล่ง จ.กาญจนบุรี	
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230	64					64	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา	
19	หินคลุก	ลบ.ม.	120	120					120	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	40	84					84	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
21	ทรายถม	ลบ.ม.	90	64					64	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี	
22	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	10					10	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
23	ท่อกลมขนาด Dia. 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	230	32					32	จาก แหล่ง จ.กรุงเทพฯ ๔ (กระทรวงพาณิชย์)	
24	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	1480	32					32	จาก แหล่ง จ.กรุงเทพฯ ๔ (กระทรวงพาณิชย์)	
25	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	17.89	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.55	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
27	Stainless Steel Pipe ขนาด 1" (ยาว 6 เมตร)	ท่อน	345.00	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
28	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	19.00	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
29	แผ่นพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดหนา 2.1 x 6x0.06 ม.	แผ่น	19.00	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
30	อิฐมอญ	ก้อน	1.48	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	
31	Slab Block	แผ่น	52.00	30					30	จาก แหล่ง ทองถิ่น	

S.komwat

✶ L

๑๖๖๖

๑/๒๒/

๖๓๓๓

๑