

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช
ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	1,100.00	48.10	52,910.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,242.00	2.10	36,208.20
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,818.00	60.80	110,534.40
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	400.00	66.90	26,760.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	454.70	45,470.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,738.00	191.90	1,293,022.20
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	135.00	160.80	21,708.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,934.00	191.90	371,134.60
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,232.00	277.10	341,387.20
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,232.00	387.80	477,769.60
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,232.00	823.10	1,014,059.20
12	PRIME COAT	SQ.M.	5,772.00	38.70	223,376.40
13	TACK COAT	SQ.M.	22,869.00	13.80	315,592.20
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	3,066.20	61,324.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	5,772.00	367.80	2,122,941.60
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	22,868.00	368.00	8,415,424.00
17	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+050 SIZE 3 - (1.80 x 1.50)	M.	10.00	18,800.60	188,006.00
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+350 SIZE 3 - (1.80 x 1.50)	M.	14.00	29,642.90	415,000.60
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	36.00	2,848.20	102,535.20
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	4,053.50	40,535.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,230.00	4,484.70	5,516,181.00
22	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "B" ขนาด 1.80 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. CROSS DRAIN Ø 1.20 M.	EACH	2.00	35,876.30	71,752.60
23	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	112.00	32,708.20	3,663,318.40
24	R.C. MANHOLE TYPE "J" FOR RC PIPE CULVERT Ø 1.20 M. SIZE 3 - (1.80x1.50) WITH CONCRETE COVER	EACH	2.00	92,523.90	185,047.80
25	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	114.00	2,097.50	239,115.00
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	11.00	4,016.70	44,183.70
27	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)	EACH	2.00	21,377.90	42,755.80
28	R.C. DITCH TYPE A	EACH.	50.00	4,746.80	237,340.00
29	MODIFIED ฝาปิดคอนกรีต R.C. DITCH TYPE" B" 1 ฝา	EACH.	950.00	1,964.60	1,866,370.00
30	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	30.00	998.30	29,949.00
31	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	125.00	3,150.40	393,800.00
32	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,440.00	822.00	1,183,680.00
33	CONCRETE BARRIER CURB	M.	0.00	597.00	0.00
33	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	915.00	337.50	308,812.50
34	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	8,807.00	296.70	2,613,036.90
35	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	939.00	188.20	176,719.80
36	GUIDE POST	EACH	30.00	710.50	21,315.00
37	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	2.00	4,261.20	8,522.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
38	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	SQ.M.	9.00	4,200.00	37,800.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	420.80	25,248.00
40	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS , CUT - OFF	EACH	13.00	63,613.10	826,970.30
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	30.00	22,748.00	682,440.00
42	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	36,097.50	36,097.50
43	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	261.00	393.40	102,677.40
44	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	468.00	393.40	184,111.20
45	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	100.00	294.10	29,410.00
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	100.00	294.10	29,410.00
47	CURB MARKING	SQ.M.	356.00	34.30	12,210.80
48	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	2.00	19,967.20	39,934.40
49	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,575.34	24,575.34
50	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบ	SET.	1.00	258,094.76	258,094.76
51	งานเข็มพืด (SHEET PILE)	EACH	1.00	165,393.00	165,393.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					34,731,971.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,731,971.00

บาท

สามสิบล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนสันติสุข)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีหลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง **34,731,971.00** บาท

.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

15/พค/2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มทสจ.นครราชสีมา)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำถนน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควนคูม 0101 ตอน บรือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มทสจ.นครราชสีมา ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำกับขึ้นได้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	จำนวน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	1,100.00	39.25	43,175.00	1.2256	48.10	48.10	52,910.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	17,242.00	1.74	30,001.08	1.2256	2.10	2.10	36,208.20
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,818.00	49.67	90,300.06	1.2256	60.80	60.80	110,534.40
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	400.00	54.63	21,852.00	1.2256	66.90	66.90	26,760.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	371.07	37,107.00	1.2256	454.70	454.70	45,470.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,738.00	156.63	1,055,372.94	1.2256	191.90	191.90	1,293,022.20
7	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	135.00	131.25	17,718.75	1.2256	160.80	160.80	21,708.00
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,934.00	156.63	302,922.42	1.2256	191.90	191.90	371,134.60
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,232.00	226.17	278,641.44	1.2256	277.10	277.10	341,387.20
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,232.00	316.44	389,854.08	1.2256	387.80	387.80	477,769.60
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,232.00	671.64	827,460.48	1.2256	823.10	823.10	1,014,059.20
12	PRIME COAT	SQ.M.	5,772.00	31.62	182,510.64	1.2256	38.70	38.70	223,376.40
13	TACK COAT	SQ.M.	22,869.00	11.26	257,504.94	1.2256	13.80	13.80	315,592.20
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	20.00	2,501.80	50,036.00	1.2256	3,066.20	3,066.20	61,324.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	5,772.00	300.10	1,732,177.20	1.2256	367.80	367.80	2,122,941.60
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	22,868.00	300.33	6,867,946.44	1.2256	368.00	368.00	8,415,424.00
17	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+050 SIZE 3 - (1.80 x 1.50)	M.	10.00	15,515.47	155,154.70	1.2117	18,800.60	18,800.60	188,006.00
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+350 SIZE 3 - (1.80 x 1.50)	M.	14.00	24,463.18	342,484.52	1.2117	29,642.90	29,642.90	415,000.60
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	36.00	2,323.99	83,663.64	1.2256	2,848.20	2,848.20	102,535.20
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	10.00	3,307.39	33,073.90	1.2256	4,053.50	4,053.50	40,535.00
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3	M.	1,230.00	3,659.24	4,500,865.20	1.2256	4,484.70	4,484.70	5,516,181.00
22	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "B" ขนาด 1.80 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. CROSS DRAIN Ø 1.20 M.	EACH	2.00	29,272.49	58,544.98	1.2256	35,876.30	35,876.30	71,752.60
23	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ที่ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง	EACH	112.00	26,687.58	2,989,008.96	1.2256	32,708.20	32,708.20	3,663,318.40

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน				
24	R.C. MANHOLE TYPE "J" FOR RC PIPE CULVERT Ø 1.20 M. SIZE 3 - (1.80x1.50) WITH CONCRETE COVER	EACH	2.00	75,492.79	150,985.58	1.2256	92,523.90	92,523.90	185,047.80
25	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	114.00	1,711.41	195,100.74	1.2256	2,097.50	2,097.50	239,115.00
26	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CU.M.	11.00	3,277.38	36,051.18	1.2256	4,016.70	4,016.70	44,183.70
27	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)	EACH	2.00	17,442.85	34,885.70	1.2256	21,377.90	21,377.90	42,755.80
28	R.C. DITCH TYPE A	EACH.	50.00	3,873.08	193,654.00	1.2256	4,746.80	4,746.80	237,340.00
29	MODIFIED ผังปิดคอนกรีต R.C. DITCH TYPE" A" 1 ฟา	EACH.	950.00	1,602.97	1,522,821.50	1.2256	1,964.60	1,964.60	1,866,370.00
30	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	30.00	814.55	24,436.50	1.2256	998.30	998.30	29,949.00
31	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	125.00	2,570.54	321,317.50	1.2256	3,150.40	3,150.40	393,800.00
32	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	1,440.00	670.71	965,822.40	1.2256	822.00	822.00	1,183,680.00
33	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	915.00	275.40	251,991.00	1.2256	337.50	337.50	308,812.50
34	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	8,807.00	242.10	2,132,174.70	1.2256	296.70	296.70	2,613,036.90
35	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	939.00	153.56	144,192.84	1.2256	188.20	188.20	176,719.80
36	GUIDE POST	EACH	30.00	579.72	17,391.60	1.2256	710.50	710.50	21,315.00
37	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	2.00	3,476.87	6,953.74	1.2256	4,261.20	4,261.20	8,522.40
38	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้น สะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เห็นแสง)	SQ.M.	9.00	3,774.70	33,972.30	1.2256	4,626.20	4,200.00	37,800.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	343.37	20,602.20	1.2256	420.80	420.80	25,248.00
40	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS , CUT - OFF	EACH	13.00	51,903.67	674,747.73	1.2256	63,613.10	63,613.10	826,970.30
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	30.00	18,560.73	556,821.90	1.2256	22,748.00	22,748.00	682,440.00
42	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	29,452.98	29,452.98	1.2256	36,097.50	36,097.50	36,097.50
43	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	261.00	321.00	83,781.00	1.2256	393.40	393.40	102,677.40
44	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	468.00	321.00	150,228.00	1.2256	393.40	393.40	184,111.20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน				
45	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	100.00	240.00	24,000.00	1.2256	294.10	294.10	29,410.00
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	100.00	240.00	24,000.00	1.2256	294.10	294.10	29,410.00
47	CURB MARKING	SQ.M.	356.00	28.00	9,968.00	1.2256	34.30	34.30	12,210.80
48	งานบริการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	2.00	16,291.83	32,583.66	1.2256	19,967.20	19,967.20	39,934.40
49	งานบริการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2256	24,575.50	24,575.34	24,575.34
50	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET.	1.00	258,094.76	-	-	258,094.76	258,094.76	258,094.76
51	งานเข็มพีต (SHEET PILE)	EACH	1.00	165,393.00	-	-	165,393.00	165,393.00	165,393.00
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง		27,507,725.73			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		497,639.22			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		28,005,364.95			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง		34,731,971.00			
				ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		0.00			
				ผลรวมเป็นเงินทั้งสิ้น		34,731,971.00			

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	28.005365	FACTOR F ผนวกดี	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2256	1.2256	1.2256
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	28.005365	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2127	1.2111	1.2117	1.2117	

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายวุฒิชัย ศรีทลง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากพื้นที่	=	7.557	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.5	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.5 x 1.7	=	0.85	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.5 x 500		= 250.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อม ดันและตัก (หินผุ)	=	0.85 x 40.81		= 34.68 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	=	0.85 x 14.06		= 11.95 บาท
รวม	=			= 296.63 บาท
ค่างานต้นทุน	=			= 39.25 บาท/ตร.ม.
END				

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคาเครื่องจักร				= 1.74 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				= 1.74 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ				
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
END				

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด)				= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25			
END				

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด)				= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม	=			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ค่างานต้นทุน	=			= 54.63 บาท/ลบ.ม.
END				

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด)				= 21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.36	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.06	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	22.42	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	=	22.42 x 1.25		= 28.02 บาท/ลบ.ม.
รวม	=			= 49.67 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวม 1.1	=			= 54.63 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------	-----------

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6				= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม 1.2	=	316.44	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	371.07	บาท/ลบ.ม.	

END

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6				= 110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

7 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.4				= 96.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	34.79	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	131.25	บาท/ลบ.ม.	

END

8 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.98	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	68.90	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 68.9 x 1.6				= 110.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	46.39	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	156.63	บาท/ลบ.ม.	

END

9 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.19	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	106.57	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 106.57 x 1.6				= 170.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	226.17	บาท/ลบ.ม.	

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

END

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6				= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	316.44	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	316.44	บาท/ลบ.ม.	

END

11 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.38	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	72.61	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	162.99	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 162.99 x 1.6				= 260.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.75				= 264.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,000				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีรอง)	=	44.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	55.66	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีรอง)	=	47.04	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	671.64	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	671.64	บาท/ลบ.ม.	

END

12 PRIME COAT

(บนพื้นทาง)

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	24.21	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรไมด์)	=	7.41	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	31.62	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	31.62	บาท/ตร.ม.	

END

13 TACK COAT

(บน AC.)

ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.09	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	7.17	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.26	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	11.26	บาท/ตร.ม.	

END

14 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000				= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 29,620.46				= 1,481.02 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 702.58				= 519.90 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)	=	393.99	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.18	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				
= 11.85 x 1 x 8.33				= 98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,501.80	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	=	2,501.80	บาท/ตัน	

END

15 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน		
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	29,620.46	=	1,451.40	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	702.58	=	519.90	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	126.44	บาท/ตัน		
=	15.18	x	1	x	8.33	=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,499.91	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน	2,499.91	/	8.33	=	300.10	บาท/ตร.ม.		

END

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน		
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	29,620.46	=	1,481.02	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	702.58	=	519.90	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	393.99	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.18	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	98.71	บาท/ตัน		
=	11.85	x	1	x	8.33	=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,501.80	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน	2,501.80	/	8.33	=	300.33	บาท/ตร.ม.		

END

17 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+050

SIZE 3 - (1.80 x 1.50)

ยาว 22.00 ม.

กม. 29+777, กม.30+142, กม.31+053 กม.31+350

มุม SKEW องศา 0

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท
ขุดถม	83.82	ลบ.ม. @	49.67	=	4,163.34	บาท
คอนกรีตหยาบ	6.58	ลบ.ม. @	2,146.85	=	14,119.94	บาท
คอนกรีต 306 KSC	48.11	ลบ.ม. @	2,754.26	=	132,518.46	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB 9	567.61	กก. @	26.29	=	14,919.77	บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12	1,063.80	กก. @	25.49	=	27,111.18	บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 16	1,703.85	กก. @	25.29	=	43,082.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	83.38	กก. @	24.34	=	2,029.63	บาท
ไม้แบบ (3)	219.74	ตร.ม. @	470.54	=	103,395.98	บาท
นั่งร้าน		LS.		=	-	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.		=		บาท
โรงงาน		LS.		=		บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.000	ลบ.ม. @	554.87	=	-	บาท
สะพานเบี่ยง		ม. @		=	-	บาท
ทางเบี่ยง	0.000	ม. @	0.00	=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	0.000	ม. @	1,653.70	=	-	บาท
JOINT FILLER	3.600	ตร.ม. @	0.00	=	-	บาท
JOINT SEALER	4.200	ม. @	0.00	=	-	บาท
รวม				=	341,340.44	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	341,340.44	/	22.00	=	15,515.47	บาท/ม.

END

18 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

31+350

ยาว 10.00 ม.

มุม SKEW องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน		ลบ.ม. @	49.67	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.600	ลบ.ม. @	2,146.85	=	1,288.11	บาท
คอนกรีต CLASS B	33.900	ลบ.ม. @	2,754.26	=	93,369.41	บาท
เหล็กเสริม	2.231	ตัน @	25,285.25	=	56,411.39	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ลวดผูกเหล็ก	55.775 กก.	@	24.34	=	1,357.65 บาท
ไม้แบบ (3)	159.800 ตร.ม.	@	470.54	=	75,192.29 บาท
นั่งร้าน	LS.			=	8,609.05 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS.			=	บาท
โรงงาน	LS.			=	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	12.210 ลบ.ม.	@	554.87	=	6,774.96 บาท
สะพานเบี่ยง	ม.	@		=	- บาท
ทางเบี่ยง	ม.	@		=	- บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม.	@		=	- บาท
JOINT FILLER	3.600 ตร.ม.	@	400.00	=	1,440.00 บาท
JOINT SEALER	4.200 ม.	@	45.00	=	189.00 บาท
รวม				=	244,631.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	244,631.86	/	10.00	=	24,463.18 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 31+350

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	16.00 ต้น	@	160.00	=	2,560.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	4.11 ลบ.ฟ.	@	635.51	=	2,612.77 บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %				=	517.28 บาท
ค่าแรง	21.00 ตร.ม.	@	139.00	=	2,919.00 บาท
รวม				=	8,609.05 บาท

END ยาว 10.00 ม.

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,710.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	192.99 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,323.99 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	2,323.99	/	1	=	2,323.99 บาท/ม.

หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท
 ค่าขนส่ง 96 กม. = (244.15 x 13) + 300 = 3,473.95 บาท/เทียวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 3,473.95 / 18 = 192.99 บาท/ม.

END

20 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0 ลบ.ม.	@	49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,450.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	347.39 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,307.39 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	3,307.39	/	1	=	3,307.39 บาท/ม.

หมายเหตุ
 ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น
 ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท
 ค่าขนส่ง 96 กม. = (244.15 x 13) + 300 = 3,473.95 บาท/เทียวค่าขนส่ง
 เฉลี่ย = 3,473.95 / 10 = 347.39 บาท/ม.

END

21 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	49.67	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,650.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	434.24 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,659.24 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุน	3,659.24 / 1	=	<u>3,659.24</u> บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่ง - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 96 กม. = (244.15 x 13) + 300		=	<u>3,473.95</u> บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 3,473.95 / 8		=	<u>434.24</u> บาท/ม.
END			

22 R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "B"

ขนาด 1.80 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. CROSS DRAIN Ø 1.20 M.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 KSC	0.966 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	<u>2,237.26</u> บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	250.207 กก.	@	26.28	=	<u>6,575.43</u> บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.26 กก.	@	24.34	=	<u>152.37</u> บาท
ไม้แบบ (1)	11.459 ตร.ม.	@	355.47	=	<u>4,073.33</u> บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	22.335 กก.	@	22.57	=	<u>504.03</u> บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	26.29	=	<u>20.97</u> บาท
ค่าเชื่อม	21.000 จุด	@	5.00	=	<u>105.00</u> บาท
งานดินขุด	9.041 ลบ.ม.	@	49.67	=	<u>449.06</u> บาท
งานดินถม	6.464 ลบ.ม.	@	156.63	=	<u>1,012.45</u> บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169 ลบ.ม.	@	2,146.85	=	<u>362.81</u> บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.169 ลบ.ม.	@	830.22	=	<u>140.30</u> บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.000 ตร.ม.	@	30.00	=	<u>60.00</u> บาท
สีน้ำมัน	1.000 ตร.ม.	@	35.00	=	<u>35.00</u> บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<u>15,728.01</u> บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม.	8.38 กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม.	106.11 กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม.	31.69 กก.				
รวม	146.19 กก.	@	36.84	=	<u>5,384.88</u> บาท
ค่าเชื่อม	196.00 จุด	@	5.00	=	<u>980.00</u> บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	8.58 ตร.ม.	@	30.00	=	<u>257.28</u> บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.29 ตร.ม.	@	35.00	=	<u>150.08</u> บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	<u>6,772.24</u> บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	<u>13,544.48</u> บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	<u>15,728.01</u>	+	<u>13,544.48</u>
				=	<u>29,272.49</u> บาท/แห่ง

END

23 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.20 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 KSC	2.045 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	<u>4,736.24</u> บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	245.477 กก.	@	26.28	=	<u>6,451.13</u> บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	6.935 กก.	@	27.08	=	<u>187.79</u> บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.140 กก.	@	24.34	=	<u>149.45</u> บาท
ไม้แบบ (1)	25.751 ตร.ม.	@	355.47	=	<u>9,153.70</u> บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	16.081 กก.	@	27.08	=	<u>435.47</u> บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	26.29	=	<u>23.60</u> บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	<u>90.00</u> บาท
งานขุดดิน	17.727 ลบ.ม.	@	49.67	=	<u>880.50</u> บาท
งานถมดิน	12.060 ลบ.ม.	@	156.63	=	<u>1,888.95</u> บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273 ลบ.ม.	@	2,146.85	=	<u>586.09</u> บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273 ลบ.ม.	@	830.22	=	<u>226.65</u> บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	<u>43.20</u> บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

สิ้นน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20 บาท	
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	76.31	=	76.31 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	24,954.28 บาท	
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต 204 KSC	0.039 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	90.32 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	3.969 กก.	@	26.28	=	104.30 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.100 กก.	@	24.34	=	2.43 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.643 ตร.ม.	@	314.17	=	202.01 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	11.614 กก.	@	27.08	=	314.50 บาท	
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.699 กก.	@	26.29	=	18.37 บาท	
ค่าเชื่อม	14.000 จุด	@	5.00	=	70.00 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 2 x 4 cm.	0.583 กก.	@	26.28	=	15.32 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040 ตร.ม.	@	30.00	=	31.20 บาท	
สิ้นน้ำมัน	0.520 ตร.ม.	@	35.00	=	18.20 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	866.65 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,733.30 บาท	
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	24,954.28	+	1,733.30	=	26,687.58 บาท/แห่ง
END						

24 R.C. MANHOLE TYPE "J" FOR RC .PIPE CULVERT Ø 1.20 M. SIZE 3 - (1.80x1.50) WITH CONCRETE COVER

ขนาด 2.70 x 6.80 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

งานขุดดิน	76.21 ลบ.ม.	@	49.67	=	3,785.54 บาท	
งานดินถม	36.37 ลบ.ม.	@	99.00	=	3,600.23 บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	1.453 ลบ.ม.	@	830.22	=	1,206.30 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.453 ลบ.ม.	@	2,146.85	=	3,119.37 บาท	
คอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	8.328 ลบ.ม.	@	2,164.66	=	18,027.28 บาท	
ไม้แบบ (1)	43.794 ตร.ม.	@	355.47	=	15,567.45 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	607.560 กก.	@	25.48	=	15,480.62 บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	906.101 กก.	@	25.28	=	22,906.23 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	37.842 กก.	@	24.34	=	921.13 บาท	
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200 ม.	@	111.84	=	469.72 บาท	
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	26.29	=	23.60 บาท	
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	@	30.00	=	50.40 บาท	
สิ้นน้ำมัน	0.840 ตร.ม.	@	35.00	=	29.40 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	73,565.83 บาท	
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)						
คอนกรีต CLASS E	0.059 ลบ.ม.	@	2,164.66	=	127.71 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	10.319 กก.	@	26.28	=	271.18 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.260 กก.	@	24.34	=	6.32 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.915 ตร.ม.	@	314.17	=	287.46 บาท	
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	264.54	=	105.81 บาท	
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	@	26.29	=	20.97 บาท	
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	233.78	=	46.75 บาท	
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท	
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	35.00	=	11.20 บาท	
สิ้นน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	38.00	=	6.08 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	963.48 บาท	
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,926.96 บาท	
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	73,565.83	+	1,926.96	=	75,492.79 บาท/แห่ง
END						

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

25 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	231.60 บาท
เหล็กเสริม ϕ 6 มม.	5.794 กก.	@	27.08	=	156.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	24.34	=	3.40 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	314.17	=	1,319.51 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>1,711.41 บาท/ม.</u>

END

26 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากขนาดท่อ 2 - ϕ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	2.310 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	5,349.98 บาท
เหล็กเสริม	37.000 กก.	@	26.28	=	972.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.930 กก.	@	24.34	=	22.63 บาท
ไม้แบบ (1)	2.4 ตร.ม.	@	355.47	=	853.12 บาท
ขุดดิน	3.5 ลบ.ม.	@	99.00	=	346.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	@	2,181.58	=	26.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,570.76 บาท
ค่างานต้นทุน =	7,570.76	/	2.31	=	<u>3,277.38 บาท/ลบ.ม.</u>

END

27 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT ϕ 1.00 M. 2 ROW (WING WALL)

คอนกรีต CLASS E	3 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	6,948.03 บาท
เหล็กเสริม	121 กก.	@	25.28	=	3,058.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.03 กก.	@	24.34	=	73.75 บาท
ไม้แบบ (1)	16.97 ตร.ม.	@	355.47	=	6,032.32 บาท
ขุดดิน	1.76 ลบ.ม.	@	99.00	=	174.24 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.302 ลบ.ม.	@	2,166.16	=	654.18 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.604 ลบ.ม.	@	830.22	=	501.45 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>17,442.85 บาท/แห่ง</u>

END

28 MODIFIED ฝापัดคอนกรีต R.C. DITCH TYPE" A" 1 ฝา

ข. ฝापัด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.030 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	69.48 บาท
เหล็กเสริม RB. ϕ 9 มม.	4.369 กก.	@	25.88	=	113.06 บาท
เหล็กเสริม RB. ϕ 12 มม.	6.486 กก.	@	25.88	=	167.85
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก.	@	24.34	=	7.27 บาท
ไม้แบบ (2)	0.297 ตร.ม.	@	314.17	=	93.30 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	2.448 ม.	@	71.50	=	175.03 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.32 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.16 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	641.19 บาท
ค่างานต้นทุน =	641.19	/	0.4	=	1,602.97 บาท
ค่างานต้นทุน ฝापัด R.C. DITCH = "A"	-	+	1,602.97	=	<u>1,602.97 บาท/ม.</u>

END

29 MODIFIED ฝापัดคอนกรีต R.C. DITCH TYPE" B" 1 ฝา

ข. ฝापัด R.C. DITCH TYPE B

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.01 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	23.16 บาท
เหล็กเสริม	0.879 กก.	@	27.08	=	23.80 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.024 กก.	@	24.34	=	0.58 บาท
ไม้แบบ (2)	0.125 ตร.ม.	@	314.17	=	39.27 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	86.81 บาท
ค่างานต้นทุน =	86.81	/	0.3	=	<u>289.36 บาท</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = "B" - + 289.36 = 289.36 บาท/ม.

END

30 RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 10.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	7.537 ตร.ม.	@	471.96	=	3,557.16 บาท
ปูนฉาบ	7.600 ตร.ม.	@	160.00	=	1,216.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.377 ลบ.ม.	@	2,146.85	=	2,956.21 บาท
ทรายหยาบ	0.689 ลบ.ม.	@	568.17	=	391.46 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	13.770 ตร.ม.	@	1.44	=	19.81 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	8,145.58 บาท
ค่างานต้นทุน	8,145.58	/	10	=	814.55 บาท/ม.

END

31 RETAINING WALL TYPE 2A , MASONRY BRICK WALL (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	@	2,440.10	=	810.84 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	25.48	=	703.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8835 ตร.ม.	@	355.47	=	669.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.0867 ลบ.ม.	@	2,146.85	=	186.13 บาท
ทรายหยาบคอตแน่น	0.0687 ลบ.ม.	@	830.22	=	57.03 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,570.54 บาท/ม.

END

32 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	3,705.61 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	314.17	=	2,877.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,707.15 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,707.15	/	10	=	670.71 บาท/ม.

END

33 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	1,158.00 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 มม.	0.200 กก.	@	26.29	=	5.24 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	314.17	=	1,570.85 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,754.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,754.09	/	10	=	275.40 บาท/ม.

END

34 CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57 กม.	=	203.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	576.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 576.53 x 1.4 x 90%	=	726.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 758.89 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.00 ตร.ม.	@	19.80	=	79.20 บาท
SLAB BLOCK	25.00 แผ่น	@	24.00	=	600.00 บาท
MORTAR	0.008 ลบ.ม.	@	2,181.58	=	17.45 บาท
ค่าแรงปู	4.00 ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
SAND CUSHION	0.20 ลบ.ม.	@	758.89	=	151.77 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	968.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	968.42	/	4.00	=	242.10 บาท/ตร.ม.

END

35 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57 กม.	=	203.68 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	576.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 576.53 x 1.4 x 90%	=	726.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	32.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	758.89 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	2,181.58	=	115.62 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	27.09	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	24.34	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	758.89	=	37.94 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	153.56 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	153.56	/	1.000	=	153.56 บาท/ตร.ม.

END

36 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	85.69 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630 กก.	@	26.28	=	95.39 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320 กก.	@	27.08	=	35.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	24.34	=	2.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	314.17	=	248.50 บาท
ทรายหยาบ	0.036 ลบ.ม.	@	568.17	=	20.45 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	2,181.58	=	19.63 บาท
ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	47.61	=	40.80 บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100 ตร.ม.	@	27.60	=	0.27 บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120 ตร.ม.	@	27.60	=	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง				=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	579.72 บาท/ต้น

END

37 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,316.01	=	409.93 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	26.28	=	119.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	24.34	=	2.67 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	314.17	=	875.59 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรปือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น

คอนกรีต Class E	0.03	ลบ.ม.	@	2,316.01	=	78.74	บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47	กก.	@	25.48	=	215.81	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21	กก.	@	24.34	=	5.11	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72	ตร.ม.	@	314.17	=	226.20	บาท
EXPANSION BOLT	6.00	ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00	แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %			@	2,897.39	=	579.48	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,476.87	บาท/หลัก
END							

38 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

= 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)

= 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้

(HIGH INTENSITY GRADE) สีดำ(ทึบแสง)

= 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*

= - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*

= - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @

= 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา

- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)

- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม

- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

39 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,146.85	=	603.26	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม.	@	2,316.01	=	199.17	บาท
ไม้แบบ (2)	1.094	ตร.ม.	@	314.17	=	343.70	บาท
เหล็กเสริม	25.53	กก.	@	26.28	=	670.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก.	@	24.34	=	15.52	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.53	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,060.26	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,060.26	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,060.26	/	6	ม.	=	343.37	บาท/ม.

END

40 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 12.00 ม. (หลอด 400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

13.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	16,470.00	16,470.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควนคูม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	149.00	149.00	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	5,222.00	5,222.00	
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	44.00	215.11	9,464.84	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.22	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสกรวด)	ม.	20.00	7.90	158.00	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40.00	107.00	4,280.00	
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00	
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				49,245.06	
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00	
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00	
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00	
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	2,961.00	0.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				16,739.00	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,287.62	
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00	
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	0.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	771.00	771.00	
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				51,903.67	
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				51,903.67	
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				51,903.67	
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	13.00	51,903.67	674,747.73	
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	0.00	
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)					
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	258,049.76	258,049.76	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00	
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00	
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		-	0.00	
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				258,049.76	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		932,797.49	บาท	ประหยัด =	932,797.49
				ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	51,903.67

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยวราคาคาถมกระทรงพานิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

41 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT . SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00			=	2,186.00	บาท	
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00			=	2,396.00	บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				=	-	บาท	
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	215.11	=	8,174.34	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	58.06	=	1,161.20	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	ม.	@	65.00	=	-	บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00	ม.	@	107.00	=	3,745.00	บาท
GROUND ROD					=	360.00	บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	-	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	500.00	บาท	
ท่อ RSC Ø 2.5"				=	-	บาท	
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	108.97	=	37.04	บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04	ตร.ม.	@	27.60	=	1.15	บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				=	-	บาท	
ค่างานต้นทุน				=	18,560.73	บาท/ต้น	
END							

42 RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

งานขุดดินและกลบกลับ	15.50	ลบ.ม.	@	99.00	=	1,534.50	บาท
งานเข็ม 2 □ 0.18 x 0.18 x 6.00 ม.	2.00	ต้น	@	1,042.99	=	2,085.98	บาท
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.47	ลบ.ม.	@	830.22	=	390.20	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	0.23	ลบ.ม.	@	2,146.85	=	493.77	บาท
งานคอนกรีต	3.15	ลบ.ม.	@	2,440.10	=	7,686.31	บาท
งานไม้แบบ (1)	13.00	ตร.ม.	@	355.47	=	4,621.11	บาท
งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.12	ต้น	@	24,935.25	=	2,992.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18	3.00	กก.	@	24.34	=	73.02	บาท
งานท่อ PVC Conduit φ 50 mm.	1.00	ม.	@	55.87	=	55.86	บาท
งาน Anchor Bolt							
- Bolt & Nut M - 36	8.00	ชุด	@	190.00	=	1,520.00	บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย				8,000.00	=	8,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	29,452.98	บาท/แห่ง
END							

43 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง	475	กม.					
- 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 (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	21.00	=	21.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม.	@	15	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	321.00	บาท/ตร.ม.
END							

44 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- 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 (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00	ตร.ม.	@	21.00	=	21.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	ตร.ม.	@	15	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	321.00	บาท/ตร.ม.

45 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD					=	210.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY					=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					=	20.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					=	240.00	บาท/EACH

46 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD					=	210.00	บาท/EACH
ค่า EPOXY					=	10.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					=	20.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					=	240.00	บาท/EACH

END

47 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10.00	=	10.00	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าท่า 1.00 ตร.ม. @ 18.00 = 18.00 บาท
 ค่างานต้นทุน @ = 28.00 บาท/ตร.ม.

END

48 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	1,946.00	54,488.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	172.00	11,352.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,502.00	12,016.00
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	957.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	149.00	11,175.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	60	ตร.ม.	92.00	5,520.00
รวมทั้งสิ้น					97,751.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					16,291.83

END

49 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีดีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

50 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

51 งานเข็มทีด (SHEET PILE)

ลำดับที่	รายการ	ราคา/บาท	หน่วย	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า SHEET PILE	30.00	บาท/ตัน/วัน	
	ความยาวไม่เกิน 8.00 ม.			
2	ค่าแรงกด	80.00	บาท / ม.	ใช้รถ Backhoe ดัดหัวจับ
3	ค่าแรงถอน	70.00	บาท / ม.	ใช้รถ Backhoe ดัดหัวจับ
	ความยาวมากกว่า 8.00 ม.			
4	ค่าแรงกด	150.00	บาท / ม.	ใช้Vibro
5	ค่าแรงถอน	100.00	บาท / ม.	ใช้Vibro
	อื่นๆ ถ้ามี			
6	ค่าเช่าเหล็กทำ Bracing	25.00	บาท/ตัน/วัน	H - Beam
7	ค่าแรงประกอบ ติดตั้ง Bracing	2,500-3,000	บาท/ตัน	H - Beam , อื่นๆ
8	ค่าขนส่งไป - กลับ	350.00	บาท/ตัน	เขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	57	90.73	50.00	-	2,757.55
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	57	90.73	50.00	-	2,757.55
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	57	90.73	50.00	-	2,383.72
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	475	755.25	80.00	4,400.00	27,085.25
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	475	755.25	80.00	4,400.00	26,285.25
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	475	755.25	80.00	3,600.00	25,485.25
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	475	755.25	80.00	3,600.00	24,935.25
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	475	755.25	80.00	3,600.00	25,285.25
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	475	755.25	80.00	3,100.00	24,785.25
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	475	755.25	80.00	3,100.00	25,085.25
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	475	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	57	203.68	-	-	689.66
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	57	203.68	-	-	568.17
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	57	203.68	-	-	373.68
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	111	246.52	-	-	782.52

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการรื้อก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,757.55 = 2,895.43	1,447.71	1,302.94	1,158.17	1,013.40	868.63	636.99	1,447.71
2. ทราย 1.20 x 689.66 = 827.59	302.90	323.59	344.28	364.97	385.66	325.24	619.87
3. หิน 1.15 x 782.52 = 899.90	595.73	595.73	595.73	595.73	595.73	758.61	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,878.34	2,754.26	2,564.18	2,440.10	2,316.01	2,146.85	2,181.58

Class of Concrete	1:2:4 by wt. 320:381:818	1:2:4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,757.55 = 2,895.43	926.54	868.63	694.90
2. ทราย 1.20 x 689.66 = 827.59	315.31	247.45	355.04
3. หิน 1.15 x 782.52 = 899.90	736.12	586.73	690.22
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,443.96	2,168.81	2,166.16

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,962.62	327.00	2,289.62	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	2,009.35	327.00	2,336.35	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,056.07	327.00	2,383.07	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,102.80	327.00	2,429.80	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,196.26	327.00	2,523.26	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,242.99	327.00	2,569.99	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,289.72	327.00	2,616.72	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาขยงและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รห้สงน 11100 ลักษณะงน กิจกรรกก่อสร้งทงหลวงผ่นชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทงหลวงหมยเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรปือ - ยงสี่สุรช

ระหว่ง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้มน้เซลหน้าบ้ม ปตท. จ้งหวัด มหาสารคณ รคค 31.94 บท/ลิตร วันท่ 10 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	111	246.52	-	674.52
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	348.00	111	246.52	-	594.52
หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	700.93	121	22.14	-	723.07
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	205	455.10	-	702.58
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	205	455.10	-	702.58
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	111	246.52	-	782.52
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	111	246.52	-	606.52
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	494	785.46	35.00	29,620.46
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	475	755.25	25.00	27,280.25
ยาง MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	42,060.00	494	785.46	25.00	42,870.46
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	475	755.25	25.00	30,266.92

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	825.88 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	206.47 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	355.47 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				= 165.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	314.17 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	607.48	=	607.48 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	84.77	=	84.76 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	635.51	=	190.65 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	51.03	=	12.75 บาท/ตร.ม.
รวม			=	895.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	298.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	470.54 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สำรวจราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
27	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	20,850.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
30	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	475						475	จากแหล่ง กทม.
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.16	475						475	จากแหล่ง กทม.
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.57	475						475	จากแหล่ง กทม.
33	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	36.38	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
34	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	36.38	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
35	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	37.00	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
36	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	37.00	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
37	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	38.85	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
38	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	38.85	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
39	เหล็ก □ 50 x 25x 1.6 มม.	กก.	28.59	475						475	จากแหล่ง กทม.
40	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	85.00	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
41	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,710.00	96						96	จากแหล่ง ต.อุมเฝ้า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
42	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,300.00	96						96	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
43	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	96						96	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
44	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	96						96	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
45	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	96						96	จากแหล่ง ต.อุมเฝ้า อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์
46	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	96						96	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
47	Slab Block 40 x 40 x 4 cm.	แผ่น	24.00	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
48	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	790.65	103						103	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
49	สายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	475						475	จากแหล่ง กทม.
50	สายไฟ NYY 3 x 10 mm. ²	ม้วน	21,511.44	475						475	จากแหล่ง กทม.
51	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	355.47								<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
52	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	314.17								<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>
53	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	470.54								<<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรบก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 219 ตอนควบคุม 0101 ตอน บรบือ - ยางสีสุราช

ระหว่าง กม. 30 + 975 - กม. 32 + 100

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 31.94 บาท/ลิตร

วันที่ 10 ต.ค. 68

ADT. 5,485 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 1.300 กม.

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	485.98	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
5	ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	57						57	จากแหล่ง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม
6	วัสดุคัดเล็ก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนแดง)	ตัน	2,616.82	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,242.99	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
10	อิฐมอญ	ก้อน	1.71	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	2,009.35	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.จ.ม.	ลบ.ม.	2,196.26	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม
13	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	428.00	111						111	จากแหล่ง โรงไม้หิน ตีลาชัย
14	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	348.00	111						111	จากแหล่ง โรงไม้หิน ตีลาชัย
15	หินใหญ่ 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	700.93	121						121	จากแหล่ง จ.กาฬสินธุ์
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	205						205	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ตีลาชัยบุรี
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	205						205	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ตีลาชัยบุรี
18	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.00	111						111	จากแหล่ง โรงไม้หิน ตีลาชัย
19	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	111						111	จากแหล่ง โรงไม้หิน ตีลาชัย
20	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	494						494	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
21	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
22	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	475						475	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	475						475	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	475						475	จากแหล่ง กทม.

